

В. В. Белевцев, Д. В. Горденко,
Д. Н. Резеньков, Е. В. Кособлик

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Учебное пособие

Москва
Ай Пи Ар Медиа
2021

УДК 623.5
ББК 68.432
О-38

Авторы:

профессорско-преподавательский состав
кафедры тактико-специальной и огневой подготовки
Ставропольского филиала Краснодарского университета МВД России:

Белевцев В. В. — канд. пед. наук, заместитель начальника;

Горденко Д. В. — канд. техн. наук, доц., преподаватель;

Резеньков Д. Н. — канд. техн. наук, доц., преподаватель;

Кособлик Е. В. — ст. преподаватель

О-38 Огневая подготовка : учебное пособие / В. В. Белевцев, Д. В. Горденко, Д. Н. Резеньков, Е. В. Кособлик. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 133 с. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-4497-1289-9

В учебном пособии рассмотрены вопросы организационно-правового обеспечения занятий по боевой подготовке, меры безопасности при обращении с оружием, внутренняя и внешняя баллистика. Описаны назначение пистолета Макарова, его боевые свойства, весовые и линейные данные, работа частей и механизмов пистолета, свойства автомата Калашникова. Приведены рекомендации по уходу за оружием.

Подготовлено с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность», изучающих дисциплину «Огневая подготовка» а также студентов иных направлений подготовки и специальностей, учебными планами которых предусмотрено изучение данной дисциплины.

Учебное электронное издание

ISBN 978-5-4497-1289-9

© Коллектив авторов, 2021

© ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа», 2021

Редактор *М. В. Половникова*
Технический редактор, компьютерная верстка *М. В. Половникова*
Корректор *Н. А. Кравченко*
Обложка *С. С. Сизиумовой*

Подписано к использованию 18.06.2021. Объем данных 9 Мб.

Издание представлено в электронно-библиотечных системах
IPR BOOKS (www.iprbookshop.ru),
Библиокомплектатор (www.bibliocomplectator.ru)

Бесплатный звонок по России: **8-800-555-22-35**
Тел.: 8 (8452) 24-77-97, 8 (8452) 24-77-96

Отдел продаж и внедрения ЭБС:
доб. 206, 213, 144, 145
E-mail: sales@iprmedia.ru

Отдел комплектования ЭБС:
доб. 224, 227, 208
E-mail: mail@iprbookshop.ru

По вопросам приобретения издания обращаться:
доб. 208, 201, 222, 224
E-mail: izdat@iprmedia.ru, author@iprmedia.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ.	
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	8
1.1. Организация огневой подготовки	8
1.2. Меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами	19
2. БАЛЛИСТИКА И ПРОВЕРКА БОЯ	22
2.1. Внутренняя баллистика	22
2.2. Внешняя баллистика	24
2.3. Проверка боя и приведение к нормальному бою пистолета.....	27
3. ОПИСАНИЕ 9-ММ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА	31
3.1. Назначение пистолета Макарова, его боевые свойства, весовые и линейные данные	33
3.2. Устройство пистолета Макарова.....	37
3.3. Разборка и сборка пистолета Макарова.....	47
3.4. Работа частей и механизмов пистолета при выстреле и после него, при стрельбе самовзводом	60
3.5. Работа частей и механизмов пистолета по израсходовании патронов из магазина.....	62
3.6. Задержки при стрельбе и способы их устранения	65
4. УХОД ЗА ОРУЖИЕМ	68
5. АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА	73
5.1. Назначение и боевые свойства автомата Калашникова.....	73
5.2. Назначение, устройство частей и механизмов автомата	75
5.3. Нормативы по огневой подготовке для АК.....	82
5.4. Задержки при стрельбе из автомата и способы их устранения.....	85

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ТРЕНИРОВКА ОБУЧАЕМЫХ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПИСТОЛЕТОМ МАКАРОВА	87
6.1. Тактико-технические характеристики и методика тренировки из пневматического пистолета МР-654К.....	87
6.2. Методика тренировки	90
7. МЕТОДИКА ЗАКРЕПЛЕНИЯ НАВЫКОВ СТРЕЛЬБЫ	103
7.1. Действия с огнестрельным оружием по подаваемым командам при стрельбе из пистолета.....	103
7.2. Действия с огнестрельным оружием по подаваемым командам при стрельбе из автомата	105
7.3. Упражнения стрельб из пистолета.....	106
7.4. Упражнения стрельб из автомата.....	123
ЛИТЕРАТУРА.....	127
ПРИЛОЖЕНИЕ. ОБРАЗЦЫ МИШЕНЕЙ	131

ВВЕДЕНИЕ

Среди дисциплин, преподаваемых в рамках профессионального обучения, по своей важности и особенно практической направленности, по тому, насколько полученные знания, умения и навыки востребуются практикой, выделяется «Огневая подготовка».

В органах и подразделениях внутренних дел на постоянной основе проводятся занятия по повторению правовых основ применения оружия, правил стрельбы, материальной части и тактико-технических характеристик оружия и боеприпасов, мер безопасности при обращении с ним.

Проводятся практические стрельбы из огнестрельного оружия, с закрепленным табельным оружием. Сотрудники постоянно заступают для несения службы по охране общественного порядка и выполнения своих должностных обязанностей.

В результате изучения дисциплины «Огневая подготовка» обучающиеся должны:

1) знать:

- роль огневой подготовки в деятельности сотрудников правоохранительных органов;
- правовые основы применения и использования огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел;
- основы внутренней и внешней баллистики, их предмет и специальные задачи;
- классификацию и номенклатуру огнестрельного стрелкового оружия, состоящего на вооружении правоохранительных органов Российской Федерации;
- назначение, боевые свойства, устройство и принцип действия основных видов огнестрельного стрелкового оружия;
- назначение, классификацию, боевые характеристики, устройство ручных гранат и принцип их действия;

2) уметь проявлять психологическую устойчивость в сложных и экстремальных условиях, применять методы эмоциональной и когнитивной регуляции для оптимизации собственной деятельности и психологического состояния;

3) владеть способностью проявлять психологическую устойчивость в сложных и экстремальных условиях, применять методы эмоциональной и когнитивной регуляции для оптимизации собственной деятельности и психологического состояния.

Стрельба боевыми патронами является для многих сотрудников правоохранительных органов стрессовым отвлекающим фактором, и поэтому стрелок забывает, что для точного выстрела достаточно выполнить ряд простых действий: удерживая колебания «ровной мушки» в районе точки прицеливания, одновременно плавно нажимать спусковой крючок, пока не произойдет выстрел неожиданно для стрелка. Сделать это оказывается еще сложнее, если на сотрудника одновременно воздействуют указанные выше факторы.

В настоящем учебном пособии изложен материал, позволяющий снизить уровень стресса за счет применения для тренировки пневматического пистолета МР-654К. Тренировки с пистолетом МР-654К позволят закрепить навыки владения пистолетом ПМ и проще перейти к стрельбе боевыми патронами.

Данное издание основано на использовании следующих материалов: *Давиденко, А.И.* Стрельба из пистолета в усложненных условиях: учебно-практическое пособие [5], Словарь основных терминов и понятий «Огневая подготовка среднего и старшего начальствующего состава ОВД (многопрофильная подготовка), в том числе сотрудников УФМС» [6], Огневая подготовка в органах внутренних дел: учебно-методическое пособие [7], Приемы и правила стрельбы из ручного стрелкового оружия: учебно-методическое пособие [8], Теоретические основы изучения стрелкового дела : учеб.-метод. пособие [9], Использование стрелковых компьютерных тренажеров для обучения стрельбе курсантов образовательных учреждений МВД России: учеб.-метод. пособие [10], Огневая подготовка: учеб.-практ. пособие в 2-х ч. [11, 12], Огневая подготовка [альбом схем] / сост. М.М. Москвин [13], Пневматический пистолет МР-654К [14], *Горденко Н.В.* Современные научные подходы к организации образовательного процесса [15], *Скобников Р.В.* Проблемные вопросы профессионального обучения лиц, впервые принимаемых на службу в органы внутренних дел, и пути их решения [28], *Ворожко Н.П., Скобников Р.В.* О подходах к совершенствованию профессионального обучения по программам, реализуемым в Краснодарском университете МВД России [29], Основы стрельбы из стрелкового оружия [30], Наставление по стрелковому делу. Основы стрельбы из стрелкового оружия [31], Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ) [32], Наставление по стрелковому делу. 7,62-мм автомат Калашникова (АК) [33].

Авторы выражают признательность авторам за возможность использовать данные материал при подготовке настоящего учебного пособия.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Организация огневой подготовки

В начале каждого учебного года с сотрудниками организуются и проводятся занятия по повторению (изучению) правовых основ применения оружия и боеприпасов, правил проведения стрельб и гранатометания, материальной части и тактико-технических характеристик оружия и боеприпасов, мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами, задержек при стрельбе и способов их устранения с принятием зачетов. Сотрудник, не сдавший зачет, до стрельб и гранатометания не допускается.

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

Стрельбы и гранатометание являются основной формой проведения занятий по огневой подготовке и направлены на формирование, поддержание и совершенствование навыков владения оружием и боеприпасами сотрудниками.

В органах, организациях, подразделениях МВД России стрельбы организуются и проводятся:

- с сотрудниками полиции — не реже одного раза в две недели;
- с сотрудниками, не являющимися сотрудниками полиции, — не реже одного раза в месяц.

Контрольные стрельбы организуются и проводятся не реже одного раза в год.

В зависимости от специфики выполняемых оперативно-служебных и служебно-боевых задач с сотрудниками полиции ежеквартально проводятся стрельбы с использованием средств индивидуальной бронезащиты (в том числе бронежилета и специального шлема). Стрельбы также могут проводиться в противогазах.

Стрельбы в противогазах проводятся без изменения условий упражнений стрельб. Противогазы надеваются личным составом по команде «Газы», которая подается руководителем (помощником руководителя) стрельб на исходном рубеже, и снимаются по команде «Отбой газам» по окончании стрельбы. Контрольные стрельбы в противогазах не проводятся.

Результаты выполнения сотрудниками упражнений стрельб и гранатометания заносятся в журнал учета посещаемости занятий и успеваемости по профессиональной служебной и физической подготовке.

Стрельбы проводятся в тирах, на стрельбищах и полигонах.

Для проведения стрельб устанавливаются:

1. Место ведения огня, которое определяется условиями выполняемых упражнений стрельб, — огневой рубеж.

2. Место построения и подготовки очередной смены, которое размещается в тылу на безопасном расстоянии (не менее 5 м) от огневого рубежа, — исходный рубеж.

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

4. Место осмотра мишеней и оценки результатов стрельбы, которое размещается на расстоянии 1–2 м от мишеней, — рубеж осмотра мишеней.

5. Место для производства выстрелов вхолостую в безопасном и исключаящем рикошет пуль направлении.

Исходный и огневой рубежи, рубеж осмотра мишеней, а также пункт боевого питания должны обозначаться линиями шириной 5–10 см и (или) соответствующими указателями.

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

В тире, на стрельбище, полигоне:

1. Должны вестись журнал инструктажей по мерам безопасности при обращении с оружием и боеприпасами и журнал учета стрельб.

2. Должны быть в наличии:

2.1. Инструкция по мерам безопасности.

2.2. Инструкции для лиц, организующих и обеспечивающих стрельбы (гранатометание), разработанные органами, организациями, подразделениями МВД России.

2.3. Схема тира (стрельбища, полигона) с указанием его границ, размеров, запретной зоны, имеющегося оборудования, расположения постов оцепления (при их выставлении).

2.4. Наглядные материалы, демонстрирующие:

2.4.1. Материальную часть оружия.

2.4.2. Меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами.

2.4.3. Порядок (условия) выполнения упражнений стрельб (гранатометания) и нормативы по огневой подготовке.

2.4.4. Технику стрельбы из различных видов оружия.

2.5. Бланки раздаточно-сдаточных ведомостей.

2.6. Мишени согласно упражнениям стрельб и гранатометания.

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

1. Руководитель стрельб.

2. Помощник (помощники) руководителя стрельб.

3. Раздатчик боеприпасов.

4. Дежурный врач (фельдшер, медсестра).

5. Оцепление, показчики мишеней и наблюдатель — при проведении стрельб в открытом или полуоткрытом тире, на стрельбище и полигоне.

Руководителем (помощником руководителя) стрельб назначается сотрудник, который должен:

1. Знать методику проведения занятий по огневой подготовке, методику обучения применения оружия и боеприпасов.

2. Выполнять контрольные упражнения стрельб на оценку «удовлетворительно».

Руководители (начальники) органов, организаций, подразделений МВД России осуществляют отбор руководителей (помощников руководителей) стрельб и их своевременное направление на учебные сборы.

Учебные сборы с руководителями (помощниками руководителей) стрельб организуются:

1. В подразделениях центрального аппарата МВД России — Департаментом государственной службы и кадров Министерства внутренних дел Российской Федерации.

2. В территориальных органах МВД России, образовательных, научных, медицинских (в том числе санаторно-курортных) организациях системы МВД России, окружных управлениях материально-технического снабжения системы МВД России, а также иных организациях и подразделениях, созданных для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на органы внутренних дел Российской Федерации, — их руководителями (начальниками) совместно с кадровыми подразделениями, включая подразделения профессиональной подготовки, или сотрудниками, на которых возложены обязанности по подготовке кадров.

Учебные сборы с руководителями (помощниками руководителя) стрельб должны проводиться не реже одного раза в три года и в обязательном порядке в течение квартала с момента внесения изменений в Наставление.

Руководитель стрельб подчиняется руководителю (начальнику) органа, организации, подразделения МВД России и должен обеспечивать точное соблюдение всеми лицами, выполняющими упражнения стрельб (гранатометания) и обеспечивающими стрельбы (гранатометание), требований Наставления, а в организациях, осуществляющих образовательную деятельность и находящихся в ведении МВД России, также требований, предусмотренных программами подготовки учебной дисциплины (раздела) «Огневая подготовка».

Лица, обеспечивающие проведение стрельб (гранатометания), а также участвующие в стрельбах (гранатометании), подчиняются руководителю указанных стрельб.

Действия руководителя стрельб и лиц, обеспечивающих проведение стрельб

Руководитель стрельб:

1. Перед началом выполнения упражнений стрельб (гранатометания):

1.1. Организует получение оружия и боеприпасов, в том числе учебных.

1.2. Проверяет подготовку тира (стрельбища, полигона) к выполнению упражнений стрельб (гранатометания).

1.3. Проводит инструктаж лиц, обеспечивающих стрельбы (гранатометание), а также проверяет готовность сотрудников к выполнению упражнений стрельб (гранатометания).

1.4. Ставит задачи помощнику руководителя стрельб, раздатчику боеприпасов, дежурному врачу (фельдшеру, медсестре), при проведении стрельб (гранатометания) в открытых или полукрытых тирах (стрельбищах, полигонах) — лицам, стоящим в оцеплении, показчикам мишеней, наблюдателям.

2. В ходе стрельб (гранатометания):

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

2.2. При необходимости организует в тире (стрельбище, полигоне) проведение дополнительного обучения сотрудников, получивших неудовлетворительные оценки по огневой подготовке, с учетом выявленных недостатков в их знаниях, умениях и навыках.

3. По окончании стрельб (гранатометания):

3.1. Организует сбор стреляных гильз (колец и чек от ручных осколочных гранат), снимает показчиков мишеней, оцепление и наблюдателей.

3.2. Проверяет наличие и исправность оружия, его принадлежностей и неизрасходованных боеприпасов, подводит итоги занятия.

3.3. Делает записи о проведенном занятии по огневой подготовке в журнале учета посещаемости занятий и успеваемости по профессиональной служебной и физической подготовке, сверяет расход боеприпасов, сделав соответствующую запись в раздаточно-сдаточной ведомости.

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

Помощник руководителя стрельб:

1. При проведении стрельб (гранатометания) в открытых или полукрытых тирах (стрельбищах, полигонах) разводит на места выполнения обязанностей наблюдателей, оцепление, показчиков мишеней, а также организует взаимодействие с ними.

2. Проводит на учебных местах в тире (стрельбище, полигоне) занятия (тренировки) по изучению мер безопасности при обращении с оружием (боеприпасами), отработке с учебным (боевым) оружием (боеприпасами) правильной изготовления к стрельбе (гранатометанию), правильности прицеливания и ведения огня (гранатометания), быстрого приведения оружия в боевое положение и производства первого прицельного выстрела, стрельбы вхолостую, устранению задержек при стрельбе, следит за соблюдением сотрудниками дисциплины и мер безопасности.

3. В случае нарушения мер безопасности, в том числе появления на мишенном поле людей, машин, животных, низко летящих летательных аппаратов над районом стрельб (гранатометания), обнаружения неисправностей мишенного оборудования, препятствующих выполнению упражнения, возникновения пожара и иных обстоятельств, препятствующих выполнению упражнения, немедленно подает команду «Стой, прекратить огонь», докладывает руководителю стрельб и принимает меры к созданию безопасных условий для продолжения стрельб (гранатометания).

4. По окончании стрельб (гранатометания) проводит разбор занятия, выполнения упражнения (упражнений) и докладывает о результатах руководителю стрельб.

Раздатчик боеприпасов:

1. Перед началом стрельб (гранатометания) получает оружие и боеприпасы, а по окончании — сдает указанное оружие и неизрасходованные боеприпасы, гильзы (кольца с чекой от ручных осколочных гранат) и докладывает руководителю стрельб об израсходованных боеприпасах.

2. По команде руководителя (помощника руководителя) стрельб и в соответствии с условиями выполнения упражнения стрельб (гранатометания) выдает по раздаточно-сдаточной ведомости боеприпасы лично в руки очередной смены сотрудников.

3. Принимает от лиц, выполняющих упражнения, гильзы (кольца с чекой от ручных осколочных гранат) и неизрасходованные боеприпасы.

4. При наличии замечаний по целостности или качественному состоянию боеприпасов осуществляет их замену.

5. Ведет учет полученных, выданных, сданных (возвращенных, неизрасходованных) боеприпасов и по окончании стрельб (гранатометания) представляет оформленную раздаточно-сдаточную ведомость руководителю стрельб.

Старший оцепления:

1. Перед началом стрельб (гранатометания) тщательно осматривает территорию открытого или полуоткрытого тира (стрельбища, полигона).

2. Обеспечивает посты оцепления средствами наблюдения, связи и оповещения.

3. При выставлении постов оцепления определяет каждому сектор наблюдения и ставит задачу по наблюдению и недопущению на территорию открытого или полуоткрытого тира (стрельбища, полигона) людей, машин и животных, а также по использованию в экстренных случаях средств связи и оповещения для подачи сигнала о немедленном прекращении огня (гранатометания).

4. Контролирует несение службы на постах оцепления.

5. При обнаружении на территории открытого или полуоткрытого тира (стрельбища, полигона) людей, машин, животных, низко летящих летательных аппаратов над районом стрельб (гранатометания), возникновения пожара и иных обстоятельствах, препятствующих выполнению упражнения, немедленно докладывает об этом руководителю (помощнику руководителя) стрельб и по его команде принимает необходимые меры.

6. По окончании стрельб (гранатометания) с разрешения руководителя (помощника руководителя) стрельб снимает оцепление.

Наблюдатель:

1. Получает средства связи, наблюдения, а также флаги белого и красного цветов (ночью — фонари белого и красного огня).

2. Постоянно находится на командном пункте, ведет наблюдение в указанном секторе и докладывает руководителю (помощнику руководителя) стрельб о появлении людей, машин, животных, низколетящих летательных аппаратов над районом стрельб (гранатометания), возникновении пожара и иных обстоятельствах, препятствующих выполнению упражнения, о подаче сигналов прекращения огня с постов оцепления или из блиндажа (укрытия).

3. По команде руководителя (помощника руководителя) стрельб устанавливает белый или красный флаг (белый или красный сектор визуального сигнального устройства) на командном пункте (ночью — фонарь белого или красного огня).

Показчик:

1. Находится в блиндаже (укрытии), выполняет указания руководителя (помощника руководителя) стрельб о порядке показа мишеней и их осмотра.

2. Докладывает по телефону или радиостанции о готовности блиндажа (укрытия) к стрельбе (гранатометанию) и поднимает красный флаг, не выходя из укрытия.

3. Выходит из блиндажа (укрытия) только по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб.

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

5. При наличии нескольких показчиков один из них назначается старшим.

Дежурный врач (фельдшер, медсестра) должен быть обеспечен санитарной сумкой (чемоданом), укомплектованной (укомплектованным) средствами для оказания первой медицинской помощи, по указанию руководителя (помощника руководителя) стрельб или самостоятельно должен оказывать первую медицинскую помощь.

Все лица, организующие и обеспечивающие проведение стрельб (гранатометание), должны быть обеспечены отличительными знаками (нарукавными повязками красного цвета или бирками с указанием на них соответствующей правовому акту руководителя (начальника) органа, организации, подразделения

МВД России категории лица, организующего или обеспечивающего проведение стрельб).

Проведение занятий по огневой подготовке

Руководители (начальники) структурных подразделений органов, организаций, подразделений МВД России обеспечивают прибытие сотрудников вверенных подразделений в тир (стрельбище, полигон) заблаговременно (за 10–15 минут до начала стрельб (гранатометания)).

Сотрудники выполняют упражнения стрельб из закрепленного исправного, приведенного к нормальному бою оружия, у которого кучность стрельбы и положение средней точки попадания удовлетворяют предъявляемым требованиям к данному виду оружия. Сотрудники, за которыми оружие не закреплено, выполняют упражнения стрельб из исправного, приведенного к нормальному бою оружия, полученного для проведения стрельб.

Получение (сдача) сотрудниками оружия и боеприпасов для проведения стрельб (гранатометания) осуществляется из комнат для хранения оружия (складов вооружения и боеприпасов).

После получения оружия сотрудники организованно под руководством непосредственного руководителя (начальника) следуют к месту проведения стрельб (гранатометания).

Передача оружия сотрудникам, за которыми оружие не закреплено, осуществляется на исходном рубеже по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб, например: «Сержант полиции Иванов, передать оружие лейтенанту полиции Петрову». Оружие передается незаряженным, с включенным предохранителем, пистолетной рукояткой вперед, при этом ствол оружия должен быть направлен вверх или вниз. После получения оружия сотрудник докладывает руководителю (помощнику руководителя) стрельб, например: «Лейтенант полиции Петров оружие получил», и убирает его в кобуру или берет в положение «На ремень». В положении «На ремень» автомат (пулемет, снайперская винтовка) с нескладываемым прикладом, а также ручной гранатомет удерживаются на плече сотрудника дульной частью вверх, а автоматы (пулеметы) со складываемым прикладом и пистолет-пулеметы удерживаются дульной частью вниз.

По прибытии сотрудников на стрельбище или полигон (при необходимости в открытом или полуоткрытом тире) по команде руководителя стрельб на командном пункте поднимается белый флаг (ночью включается белый фонарь), с выходом первой смены на исходный рубеж и до команды руководителя

стрельб «Отбой» вместо белого флага устанавливается красный флаг (ночью — красный фонарь) или открываются красные полукруги визуального сигнального устройства.

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

В ходе организации и проведения ночных стрельб на стрельбище или полигоне (при необходимости в открытом или полукрытом тире) устанавливаются обозначения:

1. В глубине района целей в основном направлении стрельбы на каждом участке — световой ориентир зеленого цвета.
2. На флангах — фонари красного огня, указывающие границы опасных направлений стрельбы.

Для смены, выполняющей упражнения стрельб, выставляются фонари:

1. На исходном рубеже — белого огня.
2. На огневом рубеже — красного огня.

Сотрудники, имеющие оружие с ночными прицелами и приборы ночного видения, могут выполнять упражнения стрельб ночью с использованием данных устройств.

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

Боеприпасы сотрудникам выдаются раздатчиком боеприпасов по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб, например: «Старшине полиции Петрову выдать очередной смене по три боевых патрона». Раздатчик боеприпасов поштучно выдает сотрудникам боеприпасы под роспись.

Сотрудник, получив боеприпасы, осматривает их и докладывает раздатчику боеприпасов об их получении и осмотре, например: «Сержант полиции Иванов три боевых патрона получил и осмотрел». При наличии замечаний по целостности или качественному состоянию боеприпасов сотрудник докладывает о них раздатчику боеприпасов. Такие боеприпасы подлежат обязательной замене.

Раздатчик боеприпасов после выдачи боеприпасов докладывает руководителю (помощнику руководителя) стрельб о выдаче боеприпасов очередной смене, например: «Товарищ майор полиции, смене выдано по три боевых патрона. Раздатчик боеприпасов старшина полиции Петров».

Перед началом выполнения упражнения стрельб (гранатометания) на исходном рубеже руководитель (помощник руководителя) стрельб проверяет подготовку смены к выполнению упражнения стрельб (гранатометания) и может проводить выборочный опрос сотрудников по знанию мер безопасности, порядка и условий выполнения упражнения стрельб (гранатометания). В соответствии с условиями выполнения упражнения стрельб (гранатометания) определяет каждому сотруднику цель, положение для стрельбы, вид огня, огневые рубежи, направление движения и очередность стрельбы (гранатометания) и проверяет их готовность к выполнению упражнения стрельб (гранатометания).

В зависимости от условий выполнения упражнения стрельб (гранатометания) на исходном рубеже могут подаваться команды:

1. «Магазин снарядить».
2. «Заряжай».
3. «Вперед».
4. «На огневой рубеж шагом (бегом) марш».

По команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудники выдвигаются на огневой рубеж, выполнив действия с оружием по команде «Заряжай», принимают положение для стрельбы (гранатометания) и докладывают о готовности к стрельбе (гранатометанию), например: «Сержант полиции Иванов к стрельбе (гранатометанию) готов».

При выполнении упражнений с ограничением времени на их выполнение руководитель (помощник руководителя) стрельб включает секундомер одновременно с подачей команд:

1. «Огонь».
2. «Вперед».
3. «Одиночными — огонь».
4. «Короткими очередями — огонь».
5. «К бою».

При стрельбе в ограниченное время по истечении времени выполнения упражнения стрельб, а также в случае необходимости временного прекращения ведения огня подается команда «Стой, прекратить огонь». По этой команде сотрудник прекращает стрельбу и включает предохранитель. Для продолжения стрельбы в случае ее временного прекращения подается команда «Огонь»

(«Вперед», «Одиночными — огонь», «Короткими очередями — огонь», «К бою»), по которой сотрудник выключает предохранитель и продолжает стрельбу.

При возникновении задержки при стрельбе сотрудник по возможности включает предохранитель и поднимает свободную от удержания оружия руку вверх. Руководитель (помощник руководителя) стрельб после завершения стрельбы принимает необходимые меры по устранению задержки.

По окончании стрельбы (гранатометания) сотрудник докладывает об этом руководителю (помощнику руководителя) стрельб, например: «Сержант полиции Иванов стрельбу (гранатометание) закончил».

Команда «Разряжай» подается в случае:

1. Неполного израсходования боеприпасов сотрудниками при выполнении упражнений стрельб.

2. После подачи команды «Стой, прекратить огонь». Кроме случаев, когда после данных команд стрельба была продолжена до полного расхода боеприпасов.

3. Если затвор (затворная рама) не встал (не встала) в крайнее заднее положение.

Руководитель (помощник руководителя) стрельб по команде «Оружие к осмотру» проводит у сотрудников осмотр оружия на отсутствие патронов в патроннике оружия и магазине (магазинах) к нему.

Осмотр мишеней производится по команде «Смена к мишеням шагом (бегом) — марш». После осмотра мишеней сотрудники поочередно докладывают руководителю (помощнику руководителя) стрельб о результатах выполнения упражнения стрельб, например: «Сержант полиции Иванов поразил мишень тремя пулями — оценка “удовлетворительно”». По окончании осмотра мишеней руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команды: «Смена, кругом (либо нале-во, напра-во), на исходный рубеж шагом (бегом) — марш».

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

Раздатчик боеприпасов принимает от сотрудников гильзы (кольца с чеками) и докладывает руководителю (помощнику руководителя) стрельб, например: «Товарищ майор полиции, сотрудниками (сменой) сдано (по) четыре гильзы».

В случае неполного израсходования боеприпасов сотрудник сдает их раздатчику боеприпасов, который докладывает об этом руководителю (помощнику

руководителя) стрельб и делает соответствующую запись в раздаточно-сдаточной ведомости.

По окончании стрельб (гранатометания), проверки наличия оружия, боеприпасов и их осмотра руководитель стрельб подает команду «Отбой». По этой команде в тире (стрельбище, полигоне) происходит смена красного флага (ночью — красного фонаря) на белый (закрываются красные полукруги визуального сигнального устройства).

1.2. Меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами

Безопасность при проведении стрельб (гранатометания) обеспечивается:

1. Точным соблюдением сотрудниками установленных мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами.
2. Правильной организацией стрельб (гранатометания) и высокой дисциплинированностью сотрудников.
3. Четким и грамотным руководством проводимыми мероприятиями.
4. Исправностью оружия, боеприпасов, имитационных средств, полигонного, тирового и противопожарного оборудования, освещения, средств усиления речи и передачи команд.

Границы открытого или полуоткрытого тира (стрельбища, полигона) обозначаются чередующимися надписями: «Стрельбище», «Стой, стреляют» либо «Проход и проезд запрещен», которые устанавливаются в пределах хорошей видимости, а также в местах пересечения троп и дорог, ведущих на его территорию. При необходимости границы тира (стрельбища, полигона) могут окапываться траншеями. Дороги и пешеходные тропы перекрываются шлагбаумами или другими заграждениями. О предстоящих стрельбах (гранатометании) в орган местного самоуправления, на территории которого расположен открытый или полуоткрытый тир (стрельбище, полигон), направляются листы оповещения о времени и месте проведения стрельб органом, организацией, подразделением МВД России (приложение № 2), в населенных пунктах, расположенных в радиусе 5 км, вывешиваются объявления на государственном языке Российской Федерации, а при необходимости также на языках народов Российской Федерации на территории их компактного проживания о запрещении перемещения по территории тира (стрельбища, полигона) во время стрельбы (гранатометания). Посторонние лица не должны находиться в тире (стрельбище, полигоне).

Разрешение на выполнение упражнений стрельб (гранатометания) дает руководитель (помощник руководителя) стрельб. Вести огонь и метать гранаты разрешается по командам «Огонь», «Одиночными — огонь», «Короткими очередями — огонь», «Вперед», «К бою», «Гранатой — огонь», «Вперед, гранатой — огонь» с огневого рубежа или огневых рубежей согласно условиям и порядку выполнения упражнений стрельб (гранатометания). Стрельба (гранатометание) прекращается по командам «Стой, прекратить огонь» или «Отбой» либо самостоятельно при появлении на мишенном поле людей, машин, животных, низко летящих летательных аппаратов над районом стрельб (гранатометания), при обнаружении неисправностей мишенного оборудования, препятствующих выполнению упражнения, при возникновении пожара, задержек при стрельбе, поднятии белого флага (фонаря белого огня, открытии белого сектора визуального сигнального устройства) на командном пункте или блиндаже (укрытии), при подаче сигнала ракетой белого огня, а также при иных обстоятельствах, препятствующих выполнению упражнения стрельб (гранатометания).

При проведении стрельб (гранатометания) запрещается:

1. Расчехлять оружие или извлекать его из кобуры без разрешения руководителя (помощника руководителя) стрельб.
2. Направлять оружие независимо от того, заряжено оно или нет, в сторону, где находятся люди, или в направлении их возможного появления.
3. Заряжать оружие боевыми или холостыми патронами, а также приводить ручную осколочную гранату в готовность к метанию без команды руководителя (помощника руководителя) стрельб.
4. Открывать и вести огонь (гранатометание) без команды руководителя (помощника руководителя) стрельб из неисправного оружия, в опасных направлениях, за пределы границ тира (стрельбища, полигона), выше пулезащитных валов или ограждающих стен, если они имеются, при поднятом белом флаге (фонаре белого огня, открытом белом секторе визуального сигнального устройства) на командном пункте тира (стрельбища, полигона).
5. Оставлять оружие и боеприпасы на огневом рубеже или в иных местах, а также передавать их другим лицам без разрешения руководителя (помощника руководителя) стрельб.
6. Касаться спускового крючка (в том числе в паузах между выстрелами при стрельбе в неограниченное время), кроме моментов прицеливания и ведения огня. При этом оружие должно быть направлено в сторону мишеней.

При выполнении упражнений стрельб, связанных с поворотами, разворотами, кувырками, прыжками, передвижениями, предохранитель должен быть включен до момента открытия огня и оружие не должно быть направлено в стреляющего.

Для обеспечения мер безопасности при стрельбе, а также исключения рикошета пуль при выполнении упражнений с коротких дистанций рекомендуется перемещать огневой рубеж, рубеж мишеней на необходимое расстояние от пулеулавливателя либо использовать защитные очки.

Противошумные наушники и защитные очки надеваются и поправляются до команды «Заряжай», а снимаются после команды «Осмотрено». При этом указанные действия выполняются при отсутствии оружия в руках стреляющего.

При стрельбе из ручного стрелкового оружия:

1. Запрещается использовать боеприпасы, если:

1.1. На гильзе имеются ржавчина, помятости или зеленый налет.

1.2. Пуля шатается в дульце гильзы.

1.3. Капсюль выступает выше поверхности дна гильзы или имеет повреждения.

2. Запрещается удерживать ручное стрелковое оружие за ствол вблизи дульной части и за корпус, где имеются подвижные детали.

3. Со свободным ходом затвора хват должен быть таким, чтобы затвор не травмировал руки.

4. Если по каким-либо причинам патрон оказался выброшенным из патронника, то стрельбу следует продолжать до израсходования всех патронов, а по окончании стрельбы доложить руководителю (помощнику руководителя) стрельб о неизрасходовании патрона (патронов).

В случае нарушения сотрудником мер безопасности либо условий или порядка выполнения упражнения:

- ведение огня немедленно прекращается;

- сотрудник отстраняется от выполнения упражнений стрельб и ему выставляется оценка «неудовлетворительно». Данный сотрудник в кратчайшие сроки обязан самостоятельно изучить правила стрельбы, материальную часть и тактико-технические характеристики оружия, боеприпасов, меры безопасности при обращении с ними, условия и порядок выполнения упражнений стрельб, задержки при стрельбе и способы их устранения и сдать зачет по теоретической части огневой подготовки.

2. БАЛЛИСТИКА И ПРОВЕРКА БОЯ

2.1. Внутренняя баллистика

Внутренняя баллистика — наука, занимающаяся изучением процессов, которые происходят при выстреле, и в особенности при движении пули (гранаты) по каналу ствола.

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

Затяжной выстрел является следствием медленного развития процесса зажжения или воспламенения порохового заряда. Поэтому после осечки не следует сразу открывать затвор, так как возможен затяжной выстрел. Если осечка произойдет при стрельбе из станкового гранатомета, то перед его разряжением необходимо выждать не менее одной минуты [31].

Выстрел происходит в очень короткий промежуток времени (0,001–0,06 с). При выстреле различают четыре последовательных периода: предварительный; первый, или основной; второй; третий, или период последствия газов (рис. 1).

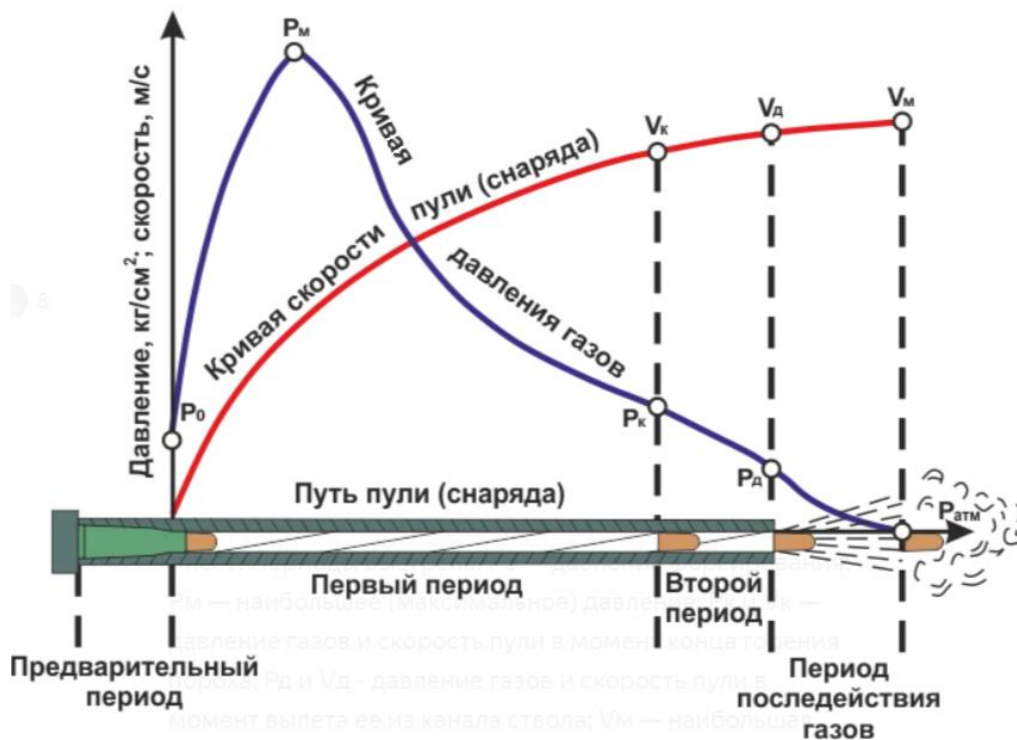


Рис. 1. Периоды выстрела: P_0 — давление форсирования; P_m — наибольшее (максимальное) давление; P_k и V_k — давление газов и скорость пули в момент конца горения пороха; P_d и V_d — давление газов и скорость пули в момент вылета ее из канала ствола; V_m — наибольшая (максимальная) скорость пули; $P_{атм}$ — давление, равное атмосферному

Предварительный период длится от начала горения порохового заряда до полного врезания оболочки пули в нарезы ствола.

В течение этого периода в канале ствола создается давление газов, необходимое для того, чтобы сдвинуть пулю с места и преодолеть сопротивление ее оболочки врезанию в нарезы ствола. Это давление называется давлением форсирования; оно достигает $250\text{--}500\text{ кг/см}^2$ в зависимости от устройства нарезов, массы пули и твердости ее оболочки (например, у стрелкового оружия под патрон обр. 1943 г. давление форсирования равно около 300 кг/см^2). Принимают, что горение порохового заряда в этом периоде происходит в постоянном объеме, оболочка врезается в нарезы мгновенно, а движение пули начинается сразу же при достижении в канале ствола давления форсирования.

Первый, или основной, период длится от начала движения пули до момента полного сгорания порохового заряда. В этот период горение порохового заряда происходит в быстро изменяющемся объеме. В начале периода, когда скорость движения пули по каналу ствола еще невелика, количество газов растет быстрее, чем объем запульного пространства (пространство между дном пули и дном гильзы), давление газов быстро повышается и достигает наибольшей величины (например, у стрелкового оружия под патрон обр. 1943 г. — 2800 кг/см^2 , а под винтовочный патрон — 2900 кг/см^2). Это давление называется максимальным давлением. Оно создается у стрелкового оружия при прохождении пулей $4\text{--}6$ см пути. Затем вследствие быстрого увеличения скорости движения пули объем запульного пространства увеличивается быстрее притока новых газов, давление начинает падать, к концу периода оно равно примерно $2/3$ максимального давления. Скорость движения пули постоянно возрастает и к концу периода достигает примерно $3/4$ начальной скорости. Пороховой заряд полностью сгорает незадолго до того, как пуля вылетит из канала ствола [31].

Второй период длится от момента полного сгорания порохового заряда до момента вылета пули из канала ствола. С началом этого периода приток пороховых газов прекращается, однако сильно сжатые и нагретые газы расширяются и, оказывая давление на пулю, увеличивают скорость ее движения. Спад давления во втором периоде происходит довольно быстро и у дульного среза — дульное давление — составляет у различных образцов оружия $300\text{--}900\text{ кг/см}^2$ (например, у самозарядного карабина Симонова — 390 кг/см^2 , у станкового пулемета Горюнова — 570 кг/см^2). Скорость пули в момент вылета ее из канала ствола (дульная скорость) несколько меньше начальной скорости.

У некоторых видов стрелкового оружия, особенно короткоствольных (например, пистолет Макарова), второй период отсутствует, так как полного

сгорания порохового заряда к моменту вылета пули из канала ствола фактически не происходит.

Третий период, или период последствий газов, длится от момента вылета пули из канала ствола до момента прекращения действия пороховых газов на пулю. В течение этого периода пороховые газы, истекающие из канала ствола со скоростью 1200–2000 м/с, продолжают воздействовать на пулю и сообщают ей дополнительную скорость. Наибольшей (максимальной) скорости пуля достигает в конце третьего периода на удалении нескольких десятков сантиметров от дульного среза ствола. Этот период заканчивается в тот момент, когда давление пороховых газов на дно пули будет уравновешено сопротивлением воздуха.

2.2. Внешняя баллистика

Внешняя баллистика — наука, изучающая движение пули (гранаты) после прекращения действия на нее пороховых газов.

Вылетев из канала ствола под действием пороховых газов, пуля (граната) движется по инерции.

Траекторией называется кривая линия, описываемая центром тяжести пули (гранаты) в полете.

Пуля (граната) при полете в воздухе подвергается действию двух сил: силы тяжести и силы сопротивления воздуха. Сила тяжести заставляет пулю (гранату) постепенно понижаться, а сила сопротивления воздуха непрерывно замедляет движение пули (гранаты) и стремится опрокинуть ее. В результате действия этих сил скорость полета пули (гранаты) постепенно уменьшается, а ее траектория представляет собой по форме неравномерно изогнутую кривую линию [31].

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. При скорости полета пули (гранаты), меньшей скорости звука, образование этих волн оказывает незначительное влияние на ее полет, так как волны распространяются быстрее скорости полета пули (гранаты). При скорости полета пули, большей скорости звука, от набегания звуковых волн друг на друга создается волна сильно уплотненного воздуха — баллистическая волна, замедляющая скорость полета пули, так как пуля тратит часть своей энергии на создание этой волны.

Действие силы сопротивления воздуха на полет пули (гранаты) очень велико; оно вызывает уменьшение скорости и дальности полета пули (гранаты). Например, пуля обр. 1930 г. при угле бросания 15° и начальной скорости 800 м/с в безвоздушном пространстве полетела бы на дальность 32 620 м, дальность полета этой пули при тех же условиях, но при наличии сопротивления воздуха равна лишь 3 900 м [31].

Чем глаже поверхность пули, тем меньше сила трения и сила сопротивления воздуха.

Разнообразие форм современных пуль (гранат) во многом определяется необходимостью уменьшить силу сопротивления воздуха.

Отклонение пули от плоскости стрельбы в сторону ее вращения называется деривацией. Таким образом, причинами деривации являются: вращательное движение пули, сопротивление воздуха и понижение под действием силы тяжести касательной к траектории (рис. 2). При отсутствии хотя бы одной из этих причин деривации не будет.

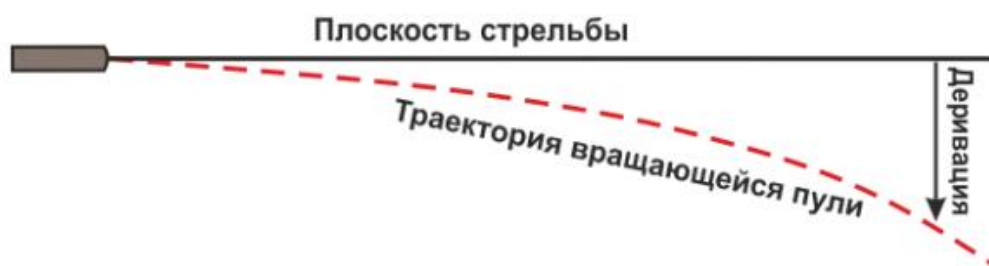


Рис. 2. Деривация (вид траектории сверху)

В таблицах стрельбы деривация дается как поправка направления в тысячных. Однако при стрельбе из стрелкового оружия величина деривации незначительная (например, на дальности 500 м она не превышает 0,001), и ее влияние на результаты стрельбы практически не учитывается.

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

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

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

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

Угол, заключенный между линией возвышения и горизонтом оружия, называется **углом возвышения** (α).

Если этот угол отрицательный, то он называется углом склонения (снижения) [31].

Элементы траектории представлены на рис. 3.

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

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

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

Точка пересечения траектории с горизонтом оружия называется точкой падения.

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

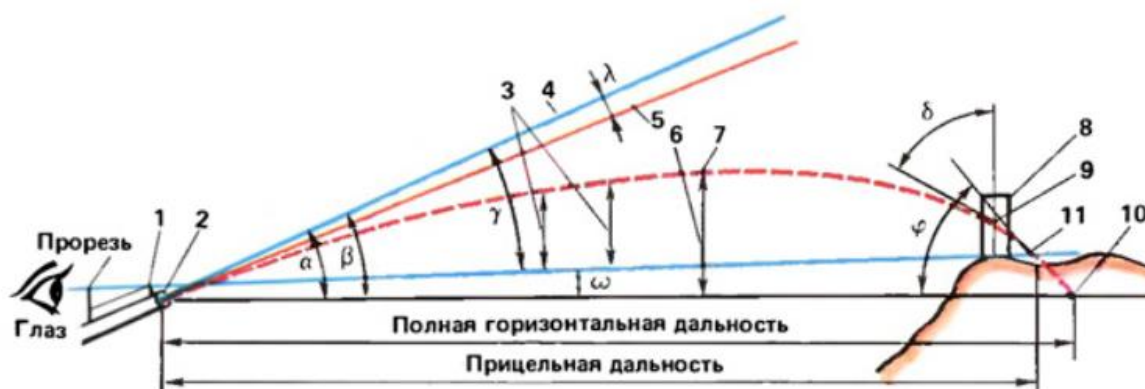


Рис. 3. Элементы траектории полета пули: 1 — мушка; 2 — точка вылета; α — угол возвышения; β — угол бросания; γ — угол прицеливания; ω — угол места цели; λ — угол вылета; φ — угол падения; δ — угол встречи; 3 — превышение траектории; 4 — линия возвышения; 5 — линия бросания; 6 — высота траектории; 7 — вершина траектории; 8 — цель; 9 — точка встречи; 10 — точка падения; 11 — точка прицеливания

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

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

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

Наивысшая точка траектории называется вершиной траектории.

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

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

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

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

Угол, заключенный между линией возвышения и линией прицеливания, называется **углом прицеливания** (γ) [31].

2.3. Проверка боя и приведение к нормальному бою пистолета

Проверка боя пистолетов производится офицерами или отличными стрелками в присутствии военнослужащих, за которыми закреплены пистолеты. Старшие начальники до командира части включительно обязаны следить за точным соблюдением правил проверки боя пистолетов и за приведением их к нормальному бою.

Перед проверкой боя пистолеты тщательно осматриваются и обнаруженные неисправности устраняются. При проверке должен присутствовать оружейный техник (мастер) с необходимым инструментом. Проверка боя производится в благоприятных условиях: в ясную погоду, в безветрие, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища. Проверка боя пистолета производится стрельбой на 25 м патронами одной партии. Стрельба производится по черному кругу диаметром 25 см, укрепленному на щите высотой 1 м и шириной 0,5 м. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного круга или центр круга. Точка прицеливания должна находиться приблизительно на высоте глаз стреляющего. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания, которая должна быть выше точки прицеливания на 12,5 см или совпадать с ней, если точкой прицеливания будет центр круга. Отмеченная точка является контрольной [31].

Проверка боя пистолета производится из положения стоя с руки или с упора (дерн, мешок, набитый опилками), положенного на какой-нибудь местный предмет или подставку. При стрельбе с упора кисть руки с пистолетом должна быть на весу и не касаться упора. Для проверки боя пистолета пристрельщик производит подряд четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь. По окончании стрельбы осматривается щит, и по расположению пробоин определяется кучность. Кучность боя пистолета признается нормальной, если все четыре пробоины (в крайнем случае три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см.

При удовлетворительной кучности боя командир определяет среднюю точку попадания и измеряет величину ее отклонения от контрольной точки с помощью сантиметровой линейки. Для удобства измерения через контрольную точку проводятся (мелом, цветным карандашом) две линии — вертикальная и горизонтальная.

Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам надо соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам; полученную точку деления соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части; точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части (рис. 4). Точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания [31].

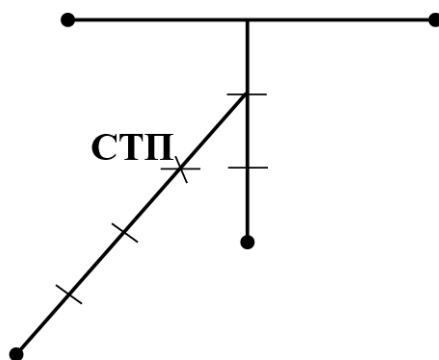


Рис. 4. Определение средней точки попадания по четырем пробоинам

При симметричном расположении пробоин среднюю точку попадания можно определить следующим способом: рядом лежащие пробоины соединить попарно, середины обеих прямых линий снова соединить и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания; пробои-

ны соединить попарно крест-накрест прямыми линиями; точка пересечения этих линий и будет средней точкой попадания (рис. 5, 6).

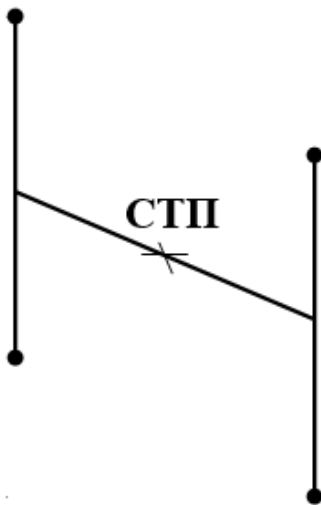


Рис. 5. Определение средней точки попадания по четырем симметрично расположенным пробоинам

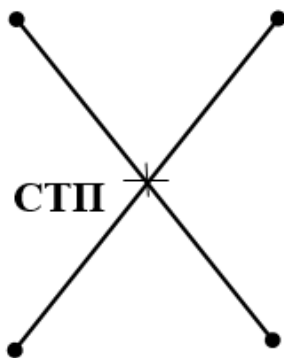


Рис. 6. Определение средней точки попадания по четырем симметрично расположенным пробоинам

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам надо две пробоины соединить прямой линией; середину этой линии соединить с третьей пробоиной; новую линию разделить на три равные части; точка, ближайшая к первой линии, и будет средней точкой попадания (рис. 7).

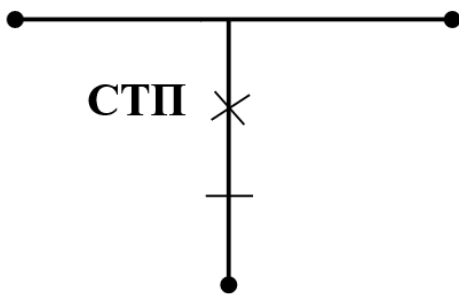


Рис. 7. Определение средней точки попадания по трем пробоинам

Определив среднюю точку попадания, командир измеряет величину ее отклонения от контрольной точки. Средняя точка попадания не должна отклоняться более чем на 5 см от контрольной точки в любом направлении. Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки более чем на 5 см, то пистолет передается оружейному технику (мастеру) для соответствующего передвижения или замены целика; целик заменяется более низким. 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 опиливать запрещается.

Приведение пистолета к нормальному бою считается законченным, когда пистолет как в отношении кучности, так и в отношении положения средней точки попадания удовлетворяет требованиям нормального боя. После приведения пистолета к нормальному бою целик при помощи керна закрепляется; старая метка на целике зачищается, а вместо нее набивается новая метка.

Зачищать метки на стенке затвора запрещается [31].

3. ОПИСАНИЕ 9-ММ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

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, т. е. то, что в него заложили при проектировании, и, разумеется, у него есть свой потолок эффективности. Но вряд ли мог «неудачный» пистолет в течение пятидесяти лет состоять на вооружении великой державы, получить мировую известность и до настоящего времени оставаться на службе.

Первая партия ПМ выпущена Ижевским механическим заводом в 1949 г., а с 1952 г. начался их массовый выпуск. Создание пистолета стало наиболее значительным достижением Н.Ф. Макарова. Сам конструктор объяснял свой успех тем колоссальным трудом, который был проделан в ходе создания пистолета. «Достаточно сказать, — писал он, — что я в то время работал ежедневно, практически без выходных дней, с восьми часов утра и до двух–трех часов ночи, в результате чего я дорабатывал и расстреливал образцов в два, а то и в три раза больше, чем мои соперники, что безусловно дало возможность в совершенстве отработать надежность и живучесть».

Помимо работы над пистолетом, Макаров занимался авиационными пушками и противотанковыми ракетами. За вклад в укрепление обороноспособности Родины ему присвоено звание Героя Социалистического Труда, он был дважды лауреатом Государственной премии СССР, награжден двумя орденами Ленина, орденом Красного Знамени.

О пистолете Макарова слышал каждый, но не все знают, что он мог бы и вовсе не появиться, если бы не одно счастливое обстоятельство. Дело в том, что, несмотря на принятие пистолета ТТ на вооружение, поиск оптимальных решений по самозарядному пистолету для командиров Красной Армии в предвоенные годы не прекращался. Пистолету ТТ приписывались не только действительно существовавшие, но и придуманные недостатки, которые сильно пошатнули его позиции.

Например, пистолету ставили в вину то, что его ствол нельзя вставить в смотровую щель для стрельбы изнутри танка. По сегодняшним меркам это просто смешное требование — ему, кстати, не отвечает ни один из лучших пистолетов мира. Так или иначе, но результатом этой практики стало объявление в 1938 г. конкурса на создание более совершенного самозарядного пистолета калибра 7,62 мм.

В конкурсе приняли участие многие выдающиеся конструкторы автоматического оружия того времени: И.И. Раков, С.А. Коровин, П.В. Воеводин,

Ф.В. Токарев и др. Макаров в это время был еще студентом. После длительных, полных драматизма испытаний лучшим был признан пистолет Воеводина. Однако война помешала довести пистолет «до ума». После войны во вновь объявленном конкурсе победил Макаров. Пистолет Макарова, заменивший в пятидесятые годы пистолет Токарева, был спроектирован под патрон, конструкция которого была навеяна немецким 9-мм патроном «ультра». За рубежом неоднократно высказывалось предположение, что идею ПМ и патрона русские «разглядели» в письменных столах конструкторов завода «Вальтер» в 1945 г. Версия спорная, потому что первоначально в город Целла-Мелис, где было расположено предприятие, вошла Третья армия США, и часть коллекции оружия, которая собиралась десятилетиями и включала в себя очень редкие образцы, оказалась разграбленной американцами. В советскую зону оккупации Тюрингия по решению Потсдамской конференции вошла только в июне 1945 г., и нашим войскам досталось лишь оборудование, которое вывезено в СССР, а опустевшие фабричные корпуса были взорваны.

На Западе есть тенденции называть пистолет Макарова «Русским Вальтером ПМ», но это заблуждение, хотя ПМ действительно имеет много общего в устройстве механизмов с «Вальтером». Это объясняется тем, что в то время, когда разрабатывался пистолет Макарова, «Вальтер» был самым удачным в мире пистолетом с самовзводным ударно-спусковым механизмом, однако имеющиеся оригинальные черты пистолета Макарова безусловно позволяют считать его самостоятельной разработкой.

Многие годы пистолет Макарова не мог добиться громкого успеха на международном оружейном рынке. Отчасти это объясняется тем, что ПМ производился не для коммерческой продажи, а исключительно для пополнения арсеналов армии и милиции. В восьмидесятых годах пистолет Макарова уже относился к числу военных раритетов.

В последние годы сотни тысяч пистолетов Макарова производства Китая, бывшей ГДР, Венгрии, Польши, Чехословакии и России буквально «хлынули» на международный оружейный рынок. Для потребителя ПМ перестал быть диковинкой, теперь он вновь рядом с ТТ, и опять встает прежний вопрос: кто лучше?

9-мм пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких дистанциях. Пистолет прост в устройстве, удобен в обращении и всегда готов к действию.

По сравнению с ТТ он имеет меньшие размеры и массу, выигрывает у него по маневренности и безотказности благодаря переходу к новому, меньшему

по длине, патрону и использованию наиболее простого принципа работы автоматики — откату свободного затвора. Мощность применяемого патрона уступает ТТ, однако его больший калибр (9 мм вместо 7,62) позволяет сохранить останавливающее действие пули. Надежное запираие канала ствола в момент выстрела при отсутствии сцепления затвора со стволом обеспечивается сбалансированной массой затвора и силой возвратной пружины. Наличие в пистолете самовзводного ударно- спускового механизма куркового типа позволяет быстро открывать огонь непосредственным нажатием на спусковой крючок без предварительного взведения курка. Безопасность обращения с пистолетом обеспечивается надежно действующим предохранительным механизмом, а также автоматической постановкой курка на предохранительный взвод при отпущенном спусковом крючке.

3.1. Назначение пистолета Макарова, его боевые свойства, весовые и линейные данные

9-мм пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях (рис. 8).

Огонь из пистолета ведется одиночными выстрелами.



Рис. 8. 9-мм пистолет Макарова

Пистолет прост по устройству и в обращении, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к действию. Пистолет — оружие самозарядное, так как его перезаряжание во время стрельбы производится автоматически. Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора. Затвор со стволом сцепления не имеет. Надежность 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. Ниже представлены характеристики пистолета Макарова (табл. 1).

Таблица 1

Характеристики 9-мм пистолета Макарова (ПМ)

Огонь из пистолета наиболее эффективен на расстояниях	до 50 м
Убойная сила пули сохраняется	до 350 м
Масса пистолета с магазином без патронов	730 г
Масса пистолета с магазином, снаряженным восемью патронами	810 г
Длина пистолета	161 мм
Высота пистолета	126,75 мм
Длина ствола	93 мм
Калибр ствола	9 мм
Число нарезов	4
Емкость магазина	8 патронов
Масса патрона	10 г
Масса пули	6,1 г
Диаметр пули	9,2 мм
Длина патрона	25 мм
Боевая скорострельность (выстрелов в минуту)	30
Начальная скорость полета пули	315 м/с

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 заднее крайнее положение, рычаг взвода и шептало опустятся вниз, шептало под действием своей пружины прижмется к курку, автоматически курок встанет на предохранитель.

Патроны

Далее патрон к пистолету ПМ будет обозначаться как 9×18 мм (рис. 9). Это общепринятое в Европе обозначение, в котором первая цифра определяет собственно калибр, вторая — длину гильзы в миллиметрах. Следует уточнить, что эти обозначения достаточно условны, поскольку на самом деле диаметр пули составляет 9,2 мм, а длина гильзы — 18,2 мм. Тем не менее это устоявшееся обозначение легко позволяет определить патрон.

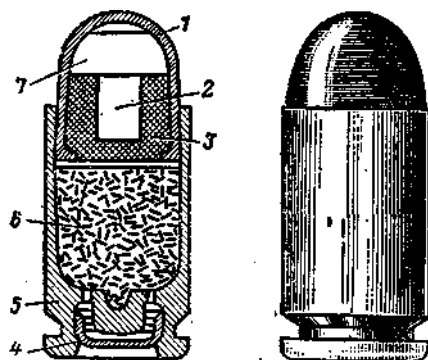


Рис. 9. Общий вид 9-мм пистолетного патрона и его устройство: 1 — биметаллическая (плакированная) оболочка; 2 — стальной сердечник; 3 — свинцовая рубашка; 4 — капсюль; 5 — гильза; 6 — пороховой заряд; 7 — пуля

В оружейной литературе могут встречаться и другие его наименования: 9 мм «Макаров», 9 мм «мак» и 9,2 мм. Фирма Густава Геншоу «Геко» в 1936 г. создала экспериментальный 9-мм патрон «ультра» с гильзой длиной 18,5 мм для немецкой Люфтваффе. Пуля этого патрона имела массу 6,1 г и дульную энергию 303 Дж. В то время он не получил широкого распространения, и только позднее, в 1976 г., подобный патрон под наименованием «полис» стала производить фирма «Хирнтенбергер». Пуля весила 6,5 г, энергия пули составляла 273 Дж. Под этот патрон выпускался пистолет ПП «Супер», который предназначался для полиции. Для борьбы с международным терроризмом и растущей преступностью в семидесятые годы требовались более мощные боеприпасы, чем 9-мм патрон «полис». В настоящее время все пистолеты заменены на оружие калибра 9×19 мм.

Энергия патрона «ультра» находится в границах между патроном «Парабеллума» и 9 мм «короткого Браунинга». Армейский боеприпас с оболочечной пулей со стальным сердечником дает дульную энергию около 300 Дж шестиграммовой пуле, летящей со скоростью 315 м/с. Патрон превосходит по мощности патрон 9×17 мм, но позволяет сохранить массу свободного затвора в разумных пределах. На дне гильзы помещается маркировка, содержащая обозначения завода-изготовителя и номер партии выпуска. В гнездо запрессовывается капсюль, который для герметичности покрывается лаком. Два затравочных отверстия в дне гильзы служат для воспламенения порохового заряда при наколе капсюля. Наружная кольцевая проточка предназначена для зацепления за нее выбрасывателя. Метательный заряд состоит из 0,25 граммов пороха. Капсюль имеет конструкцию и состав, традиционный для европейского оружия.

Патроны 9×18 мм к «Макарову» и 9×18 мм «ультра» не являются полностью взаимозаменяемыми. «Ультра» имел в своей основе патрон 9×17 мм (380 АСР), гильза которого была удлинена, и в нем использовались пули стандартного «парабеллумовского» патрона. «Макаровский» патрон имеет диаметр пули 9,2 мм и гильзу длиной 18,1 мм. В сочетании с короткой закругленной пулей массой 6 г общая длина патрона составляла 25 мм — на уровне патрона 9×17 мм при заметном увеличении эффективности. Новый высокоимпульсный патрон для пистолета ПММ, получивший индекс 57-Н-181 СМ, имеет более мощный пороховой заряд и обеспечивает облегченной до 5,5 г конической пуле скорость около 425 м/с. Такая высокая скорость дает патрону прежде всего высокую пробивную силу. Давление в патроннике превышает на 20 % давление при стрельбе стандартным патроном «Макарова». Пуля нового патрона на расстоянии 10 м пробивает стальную пластину толщиной 4 мм или противоосколочный жилет Ж-81.

Устройство 9-мм патрона к ПМ

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

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

1. 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.

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

3. Пороховой заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха.

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

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

Патроны укупориваются в штатные патронные деревянные ящики по 2 560 шт. в каждом. В каждом ящике помещаются две железные закатные или запаянные оцинкованные коробки, в которые уложены патроны в картонных пачках, по 16 патронов в пачке. В одной железной коробке помещается 80 картонных пачек.

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

Масса одного ящика с патронами — около 33 кг.

3.2. Устройство пистолета Макарова

Пистолет состоит из следующих частей и механизмов, представленных на рис. 10:

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.

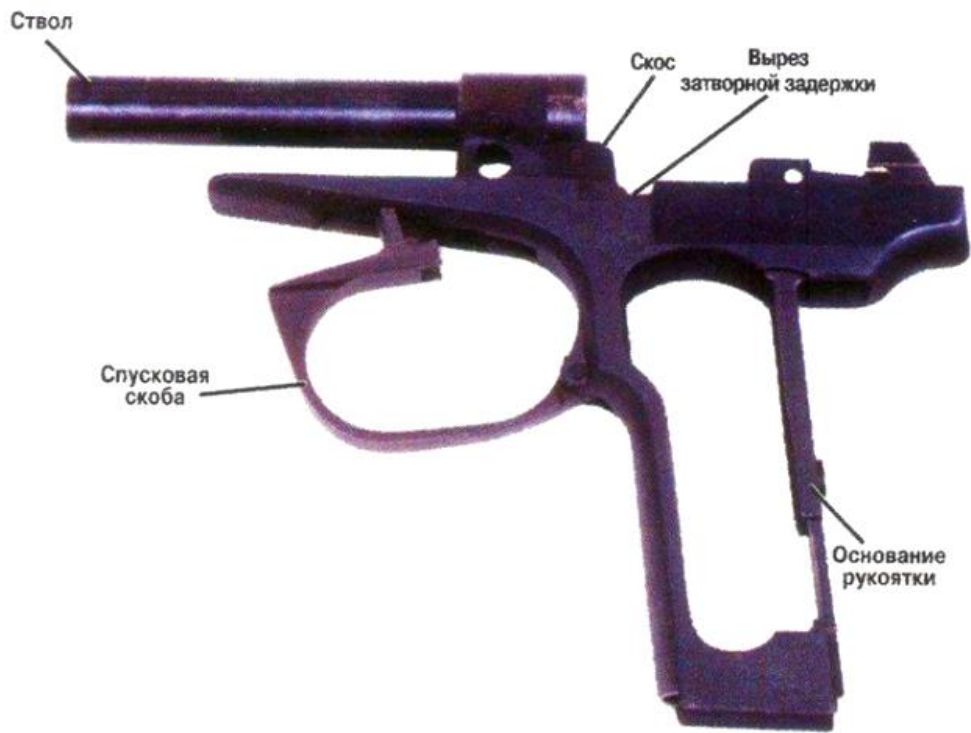


Рис. 10. Основные части и механизмы пистолета Макарова

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

Части пистолета Макарова

1. Рамка со стволом, спусковой скобой и основанием рукоятки.



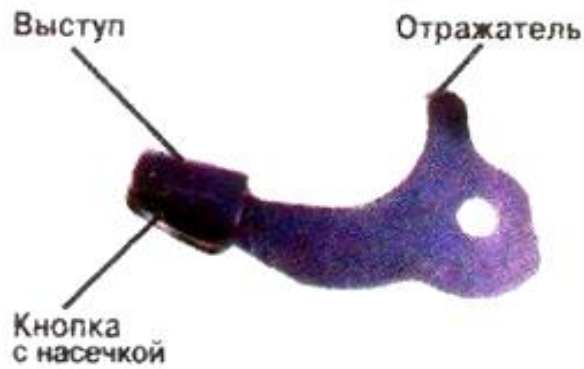
2. Возвратная пружина.



3. Рукоятка с винтом и антабкой.

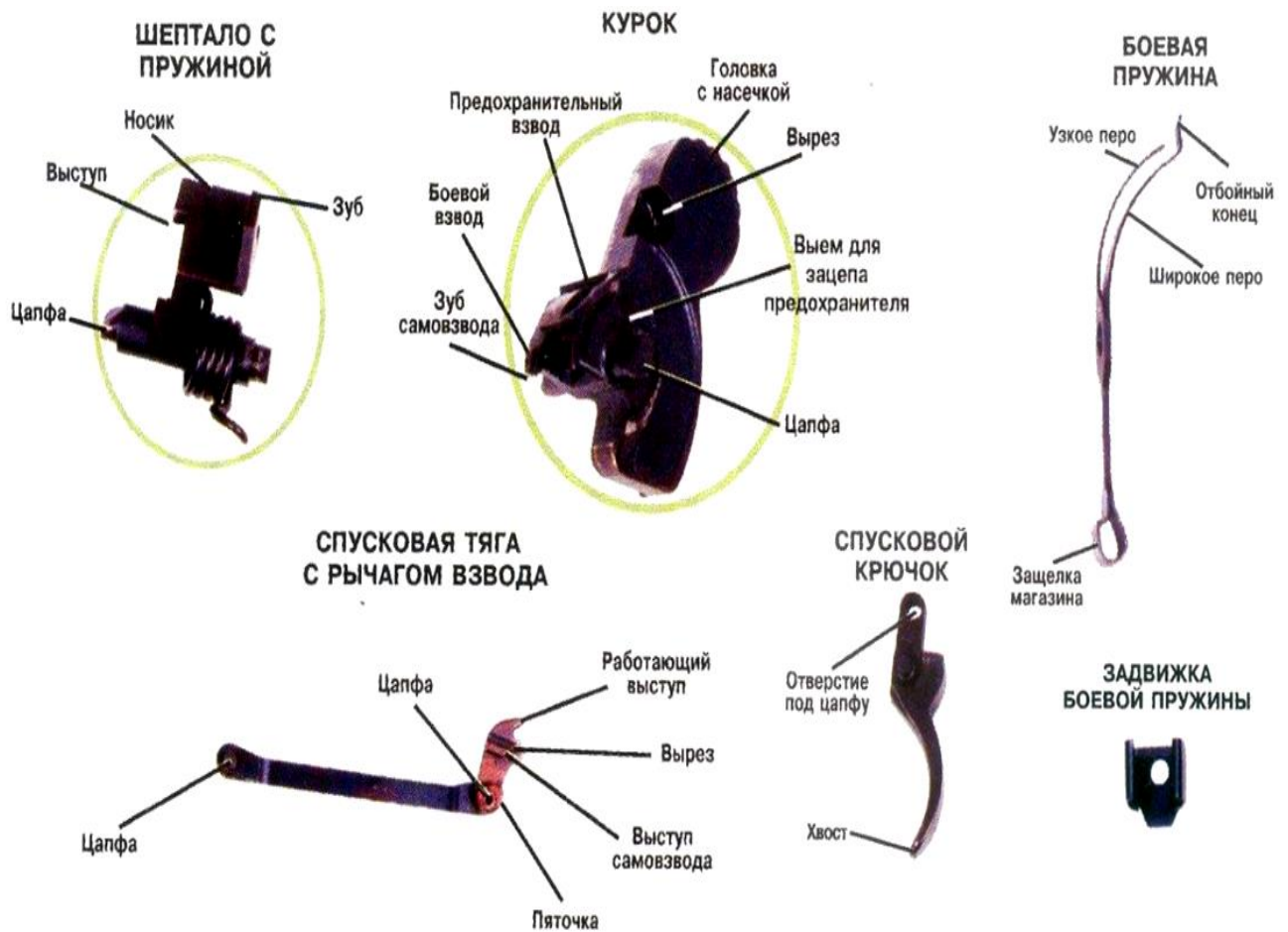


4. Затворная задержка с кнопкой, выступом и отражателем.

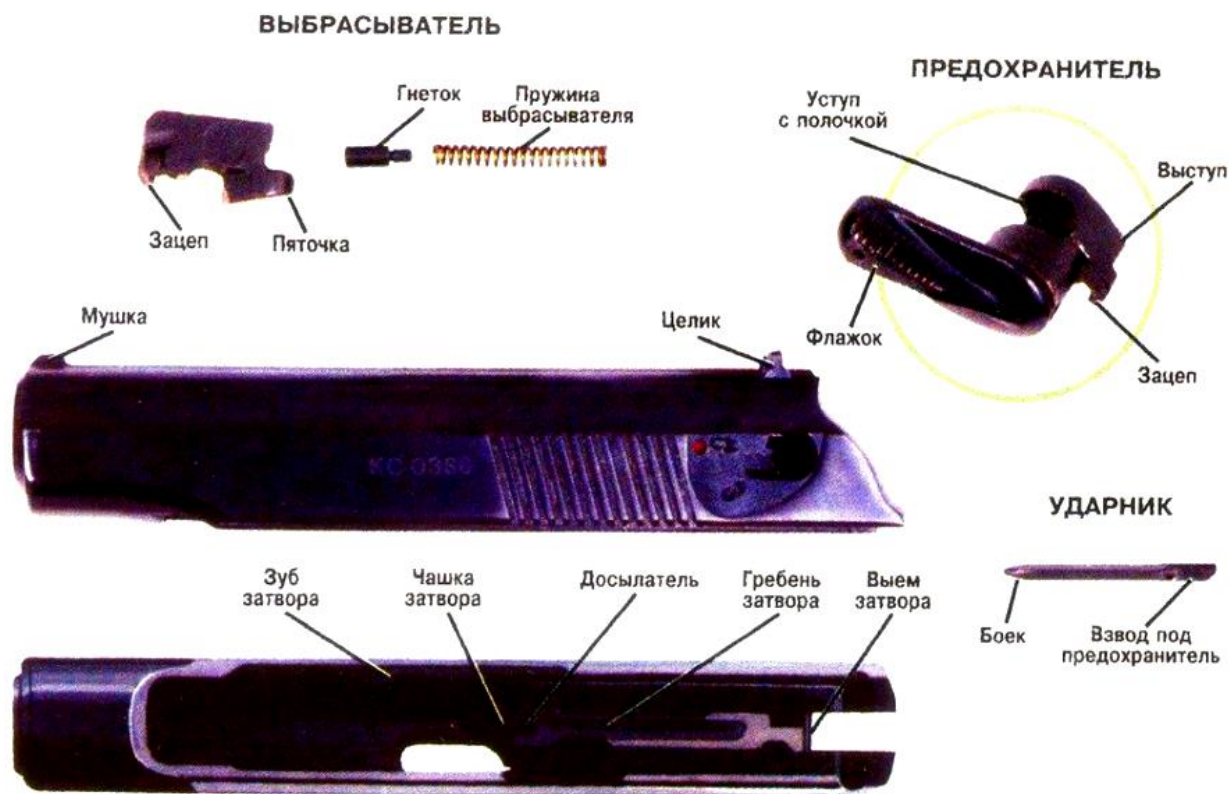


Механизмы пистолета Макарова

1. Ударно-спусковой механизм.



2. Затвор с ударником, предохранителем и выбрасывателем.



3. Магазин.



Усвоив общее устройство пистолета, принцип его работы, можно перейти к изучению назначения и устройства отдельных его частей. Необходимость изучения и усвоения данного вопроса определяется тем, что знание назначения и устройства частей (деталей) пистолета является основой для изучения работы как отдельных частей и механизмов (их взаимодействия), так и всего пистолета в целом. Для облегчения запоминания названий деталей пистолета следует иметь в виду, что они связаны с назначением деталей или с их формой или имеют исторические корни происхождения.

1. Рамка со стволом и спусковой скобой.

Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, которые придают пуле вращательное движение вокруг своей оси. Промежутки между нарезами называются *полями*. Расстоянием между противоположными полями (по диаметру) определяется калибр канала ствола; он равен 9 мм. В казенной (задней) части канал ствола гладкий и большего диаметра; эта часть служит для помещения патрона и называется *патронником*.

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

Наружная поверхность ствола гладкая, на нее надевается возвратная пружина.

Ствол соединяется с рамкой прессовой посадкой и закрепляется штифтом.

Рамка служит для соединения всех частей пистолета, т. е. является как бы скелетом пистолета. Рамка с основанием рукоятки составляет единое целое.

В передней части рамка имеет: сверху — стойку для крепления ствола; снизу — окно для помещения спускового крючка и гребня спусковой скобы. На боковых стенках этого окна — цапфенные гнезда для цапф спускового крючка. Стойка имеет: в верхней части — отверстие, в которое запрессовывается ствол, снизу — окно для головки спускового крючка; справа — кривой паз для движения передней цапфы спусковой тяги. В задней части рамка имеет: сверху — выступы с цапфенными гнездами для цапф курка и шептала и с продольными пазами для направления движения затвора (цапфенные гнезда для курка и правое цапфенное гнездо для шептала имеют прорези); снизу — окно для перьев боевой пружины.

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

Основание рукоятки служит для крепления рукоятки, боевой пружины и для помещения магазина. Оно имеет: боковые окна для уменьшения веса пи-

столета; нижнее окно для вставления магазина; на задней стенке — прилив с резьбовым отверстием для крепления боевой пружины с помощью задвижки и рукоятки с помощью винта; внизу — вырез для защелки магазина; в передней стенке сверху — прилив с гнездом для крепления спусковой скобы к рамке при помощи оси.

Спусковая скоба служит для предохранения спускового крючка от случайных нажатий. Она имеет на переднем конце гребень, ограничивающий ход затвора при движении назад. Спусковая скоба прижимается к рамке пружиной с гнетком, расположенными в гнезде передней стенки основания рукоятки.

2. Затвор.

Служит для подачи патрона из магазина в патронник, запираения (откуда и происходит его название) канала ствола при выстреле, удержания стреляной гильзы (извлечения патрона из патронника, если выстрел не производился) и постановки курка на боевой взвод.

Снаружи затвор имеет: мушку для прицеливания, поперечный паз, в который впрессован целик; насечку между мушкой и целиком для исключения отсвечивания поверхности ствола при прицеливании; на правой стороне — окно для выброса (экстракции) гильзы (патрона); паз для выбрасывателя и гнездо для гнетка с пружиной выбрасывателя; с левой стороны — гнездо для предохранителя и две выемки для фиксатора предохранителя: верхнюю — для положения флажка предохранителя «предохранение» и нижнюю — для положения флажка «огонь»; с обеих сторон — насечку для удобства отведения затвора рукой; на заднем конце затвора — паз для прохода курка.

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

Ударник служит для разбития капсюля.

Он имеет в передней части — боек; в задней — срез для предохранителя, который удерживает ударник от выпадания из канала затвора. Ударник имеет

трехгранную форму с целью уменьшения его веса и уменьшения трущихся поверхностей.

Выбрасыватель служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем.

Он имеет: зацеп, который заскакивает в кольцевую проточку гильзы и удерживает гильзу (патрон) в чашечке затвора и пяточку для соединения с затвором. В задней части пяточки выбрасывателя имеется уступ для помещения головки гнетка и выемка для удобства утапливания гнетка выступом протирки при отделении выбрасывателя от затвора. Выбрасыватель вставляется в паз затвора.

Пружина выбрасывателя надевается на заднюю часть гнетка (меньшего диаметра), и они вставляются в гнездо в затворе. Под действием пружины и гнетка зацеп выбрасывателя все время наклонен к чашечке затвора.

Предохранитель служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом.

Он имеет: флажок для перевода предохранителя из положения «предохранение» в положение «огонь» и обратно; фиксатор для удержания предохранителя в приданном ему положении; ось, на которой сделан уступ с полочкой для поворота шептала и снятия курка с боевого взвода при переводе предохранителя в положение «предохранение»; ребро для запирания затвора с рамкой и зацеп для запирания курка в положении «предохранение»; выступ для восприятия удара курка при включении предохранителя. Предохранитель вставляется в соответствующее гнездо затвора.

3. Возвратная пружина.

Служит для возвращения затвора в переднее положение после выстрела (перезарядки).

Один из крайних витков пружины имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками. Этим витком пружина надевается на ствол, чтобы обеспечить ее удержание на стволе при разборке пистолета. Пружина, надетая на ствол, вместе со стволом помещается в канале затвора.

4. Рукоятка с винтом.

Прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке. Она имеет отверстие для винта, крепящего рукоятку к основанию рукоятки; антабку для пристегивания пистолетного ремешка; пазы для свободного надвигания рукоятки на основание рукоятки. В отверстии для винта запрессована металлическая втулка, стопорящая винт от произвольного отвинчивания.

5. Затворная задержка.

Служит для удержания затвора в заднем положении по израсходовании всех патронов из магазина.

Она имеет: в верхней части — выступ для удержания затвора в заднем положении; кнопку с насечкой для освобождения затвора нажатием на нее большим пальцем; в задней части — отверстие для соединения с левой цапфой шептала; в верхней части — отражатель для отражения наружу гильзы (патрона) через окно затвора. Затворная задержка передней частью вставляется в вырез в левой стенке рамки.

6. Магазин.

Служит для помещения восьми патронов. Он состоит из корпуса, подавателя, пружины подавателя и крышки. Магазин вставляется в основание рукоятки через нижнее окно.

Корпус магазина соединяет все части магазина. Верхние края боковых стенок корпуса загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя от выпадания и для направления патронов при подаче их в патронник затвором. Он имеет: боковые окна для уменьшения веса магазина и для определения количества патронов в магазине; внизу — загнутые ребра для крышки магазина, выступ для защелки магазина, вырез для свободного прохода левой стенки крышки магазина, желоб (паз) для прохода зуба подавателя.

Подаватель служит для подачи патронов вдоль корпуса магазина. Он имеет два отогнутых конца, которые направляют движение подавателя по корпусу магазина. На одном из отогнутых концов подавателя с левой стороны имеется зуб для включения затворной задержки по израсходовании всех патронов из магазина.

Крышка магазина служит для удержания подавателя и его пружины от выпадания вниз. Она имеет отверстие для отогнутого (нижнего) конца пружины подавателя и пазы, которыми она надвигается на загнутые ребра корпуса магазина.

Пружина подавателя служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе. Нижний конец пружины отогнут и служит для запирания крышки магазина.

7. Ударно-спусковой механизм.

Состоит из курка, шептала с пружиной, спусковой тяги с рычагом взвода, спускового крючка, боевой пружины и задвижки боевой пружины.

Курок служит для нанесения удара по ударнику.

Курок имеет: сверху — головку с насечкой для взведения курка рукой; на передней плоскости — вырез, в который помещается выступ предохранителя

для обеспечения хода курка до ударника при выстреле; выем для помещения зацепа предохранителя при запирании курка; в основании курка — два выступа, в которые упирается носик шептала: верхний — предохранительный взвод, нижний — боевой взвод; по бокам — цапфы, на которых курок вращается в цапфенных гнездах рамки, и дугообразные выточки для уменьшения массы; справа — зуб самовзвода для взведения курка рычагом взвода (при стрельбе самовзводом); слева — выступ для запирания курка зацепом предохранителя; снизу — углубление для широкого пера боевой пружины; справа в нижней части основания курка — кольцевой выем для помещения пяточки рычага взвода. Цапфы курка имеют лыски для отделения курка от рамки.

Шептало служит для удержания курка на боевом или предохранительном взводе.

Шептало имеет: носик для сцепления с уступами курка; цапфы, на которых шептало вращается в цапфенных гнездах рамки; слева — зуб для подъема шептала полочкой уступа предохранителя при переключении предохранителя в положение «предохранение»; справа — выступ для подъема шептала рычагом взвода при нажатии на спусковой крючок.

На левой цапфе шептала крепится **пружина**. Крепление пружины обеспечивается заделкой одного конца пружины в отверстие стойки шептала. Свободный конец (в виде крючка) соединяется с затворной задержкой. Пружина прижимает носик шептала к курку, а переднюю часть затворной задержки (с кнопкой) — к вырезу в левой стенке рамки.

Спусковая тяга с рычагом взвода служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка самовзводом при нажиме на спусковой крючок.

Спусковая тяга имеет на концах цапфы. Передней она соединяется со спусковым крючком, а задней — с рычагом взвода.

Рычаг взвода имеет: разобщающий выступ, при помощи которого он расцепляется (отводится вправо) с шепталом при движении затвора назад; вырез для выступа шептала; выступ самовзвода, который взводит курок при нажиме на хвост спускового крючка; пяточку, на которую опирается узкое перо боевой пружины. Пяточка рычага взвода помещается в кольцевом выеме курка.

Спусковой крючок служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при стрельбе самовзводом.

Он имеет: цапфы, которые помещаются в цапфенные гнезда рамки; отверстие для соединения со спусковой скобой и хвост. Спусковой крючок своей верхней частью (головкой) вставляется в окно стойки рамки.

Боевая пружина служит для приведения в действие курка, рычага взвода и спусковой тяги.

Она имеет: широкое перо для приведения в действие курка; узкое перо для воздействия на рычаг взвода и спусковую тягу; отверстие для надевания пружины на прилив с резьбовым отверстием основания рукоятки. Нижний конец боевой пружины является защелкой магазина. Конец широкого пера боевой пружины изогнут для обеспечения «отбоя» курка, т. е. небольшого поворота курка назад от затвора для постановки курка на предохранительный взвод в спущенном положении. Боевая пружина крепится на основании рукоятки **завдвижкой**.

Назначение и устройство принадлежности к пистолету.

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

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

Протирка используется для разборки, сборки, чистки и смазки пистолета. Она имеет: на одном конце — выступ для снятия и постановки крючка пружины шептала и для утапливания гнетка при отделении выбрасывателя; прорезь для продевания ветоши или пакли при чистке ствола; на другом — кольцо для удержания протирки при чистке. На кольце имеется лезвие для вывинчивания (ввинчивания) винта рукоятки.

Пистолетный ремешок обеспечивает крепление пистолета к поясному (брючному) ремню. Он имеет карабинчик для соединения с антабкой рукоятки пистолета и петлю для поясного ремня [31].

3.3. Разборка и сборка пистолета Макарова

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

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

При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила:

- разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле — на чистой подстилке;
- части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и резких ударов;

- при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

Неполную разборку пистолета производить в следующем порядке.

Извлечь магазин из основания рукоятки (рис. 11). 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.

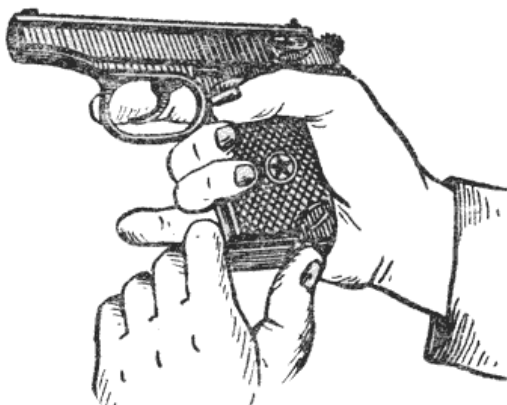


Рис. 11. Извлечение магазина из основания рукоятки

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

Отделить затвор от рамки. Взяв пистолет в правую руку за рукоятку, левой рукой оттянуть спусковую скобу вниз (рис. 12) 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.

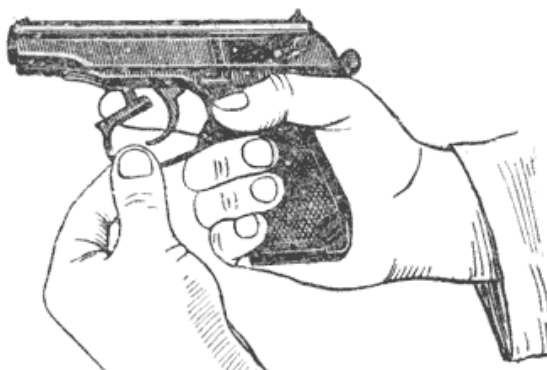


Рис. 12. Оттягивание спусковой скобы

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 (рис. 13) и поставить спусковую скобу на свое место.

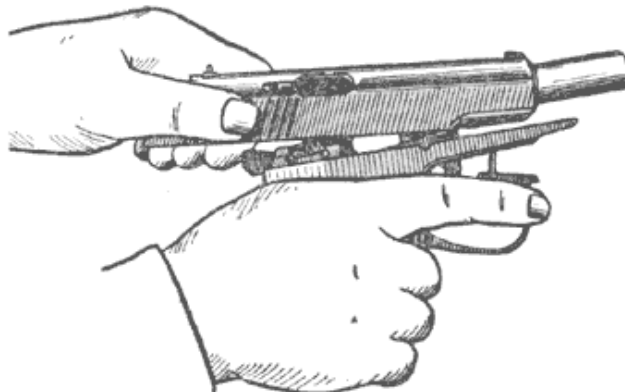


Рис. 13. Отделение затвора от рамки

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

Сборку пистолета после неполной разборки производить в обратном порядке.

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.

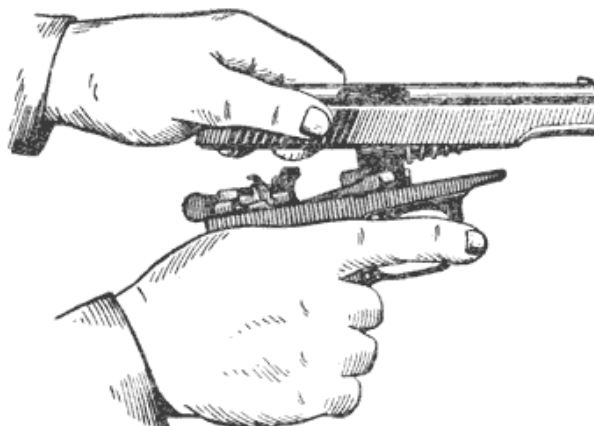


Рис. 14. Введение свободного конца возвратной пружины в канал затвора

Присоединить затвор к рамке. Удерживая рамку за рукоятку в правой руке, а затвор в левой, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора (рис. 14) и отвести затвор в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу (рис. 15). Опустить задний конец затвора на рамку так, чтобы продольные выступы затвора поместились в пазах рамки, и, прижимая затвор к рамке, отпустить его. Затвор под действием возвратной пружины энергично возвращается в переднее положение. Включить предохранитель (поднять флажок вверх).

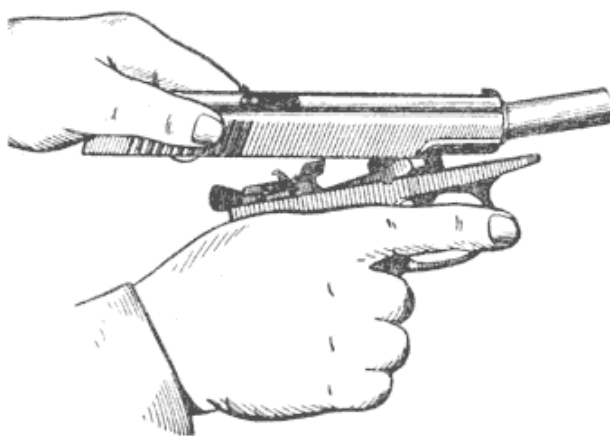


Рис. 15. Присоединение затвора к рамке

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

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 (рис. 16). 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.

Проверить правильность сборки пистолета после неполной разборки. Включить предохранитель (опустить флажок вниз). Отвести затвор в заднее положение и отпустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, становится на затворную задержку и остается в заднем положении. Нажатием большим пальцем правой руки на затворную задержку отпустить затвор. Затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее поло-

жение, а курок должен стоять на боевом взводе. Включить предохранитель (поднять флажок вверх). Курок должен сорваться с боевого взвода и заблокироваться.

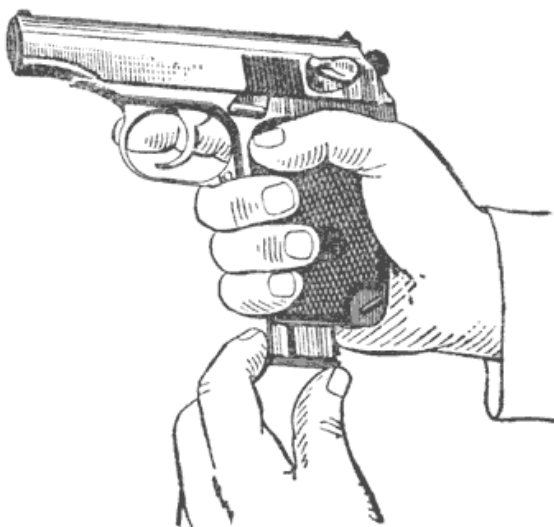


Рис. 16. Вставление магазина в основание рукоятки

Полную разборку пистолета производить в следующем порядке.

Произвести неполную разборку пистолета.

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

Выступом протирки снять крючок пружины шептала с затворной задержки (рис. 17). 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 (рис. 18).

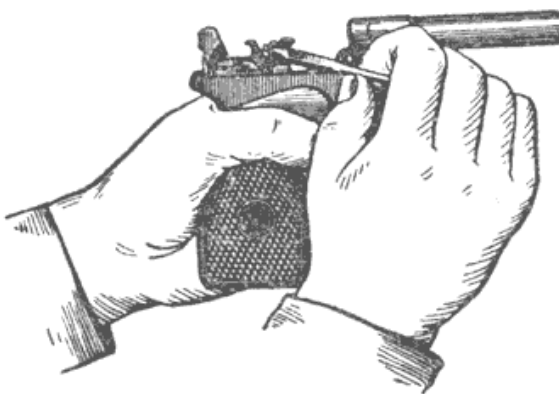


Рис. 17. Снятие крючка пружины шептала с затворной задержки

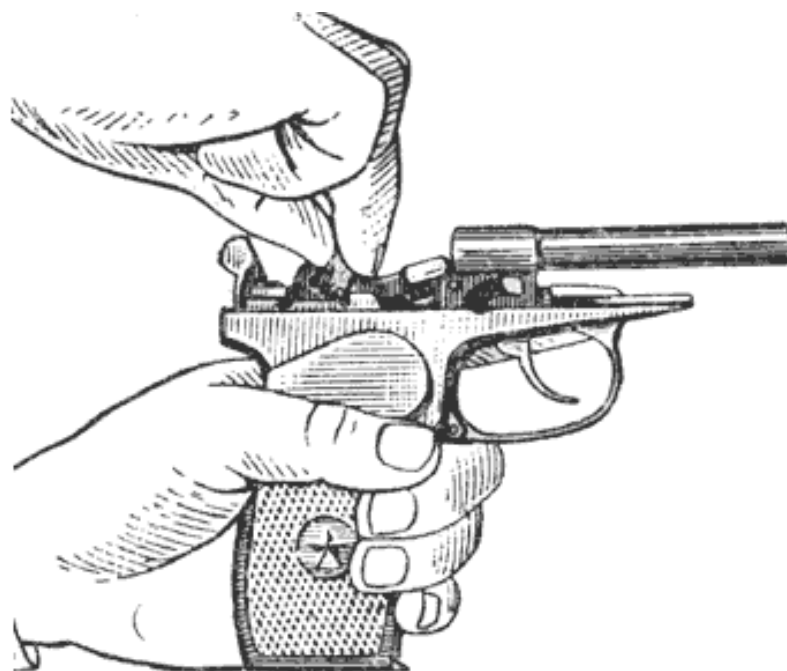


Рис. 18. Отделение шептала и затворной задержки от рамки

Отделить рукоятку от основания рукоятки и боевую пружину от рамки. Лезвием протирки вывинтить винт и, сдвигая рукоятку назад, отделить ее от основания рукоятки (рис. 19).

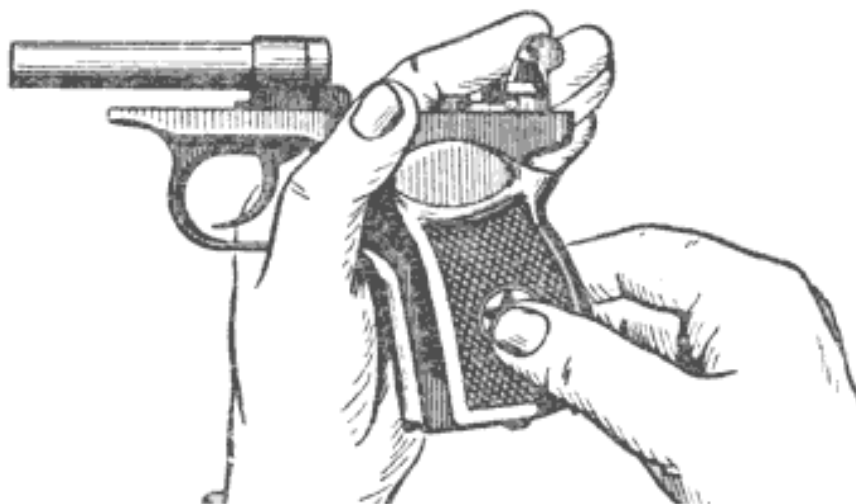


Рис. 19. Отделение рукоятки от основания рукоятки

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 (рис. 20).

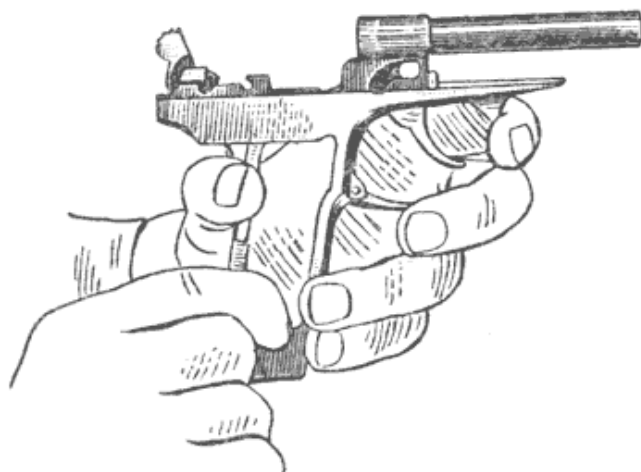


Рис. 20. Отделение боевой пружины от рамки

В боевых условиях, если нет под руками протирки, винт можно вывинтить отражателем затворной задержки. В пистолетах первых выпусков боевая пружина крепится без задвижки.

Отделить курок от рамки. Удерживая рамку в левой руке и повернув спусковой крючок в крайнее переднее положение, указательным и большим пальцами правой руки повернуть курок вперед до совпадения лысок на его цапфах с прорезями в цапфенных гнездах в рамке, сдвинуть курок в сторону ствола и вынуть его (рис. 21).

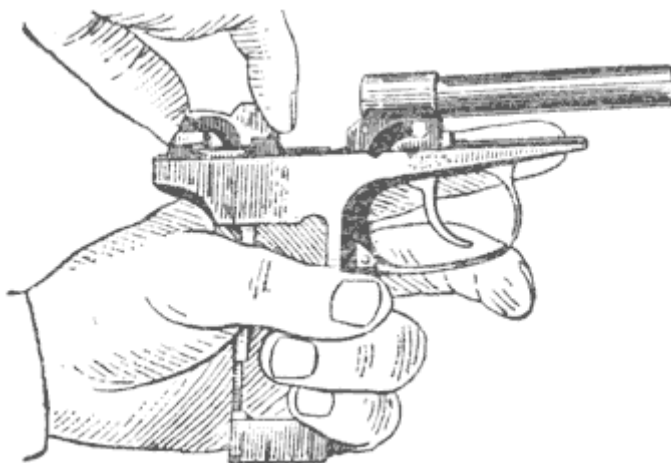


Рис. 21. Отделение курка от рамки

Отделить спусковую тягу с рычагом взвода от рамки. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой приподнять задний конец спусковой тяги (рис. 22) и вывести цапфу из отверстия спускового крючка.

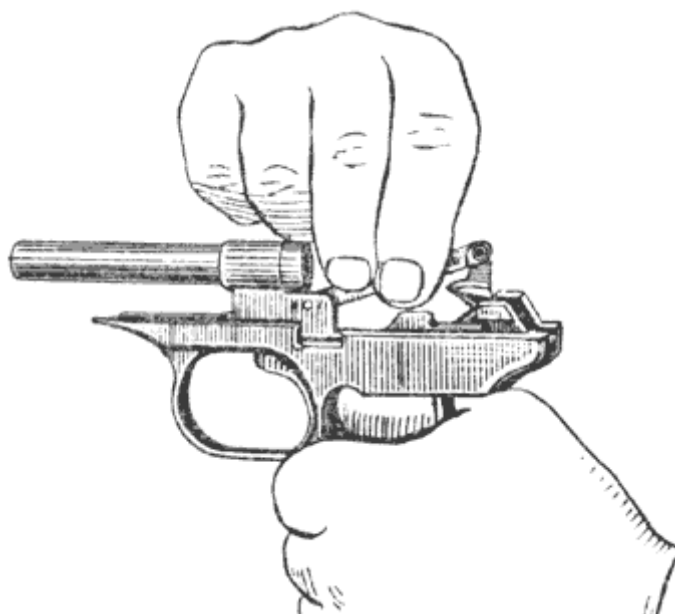


Рис. 22. Отделение спусковой тяги с рычагом взвода от рамки

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.

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 (рис. 23).

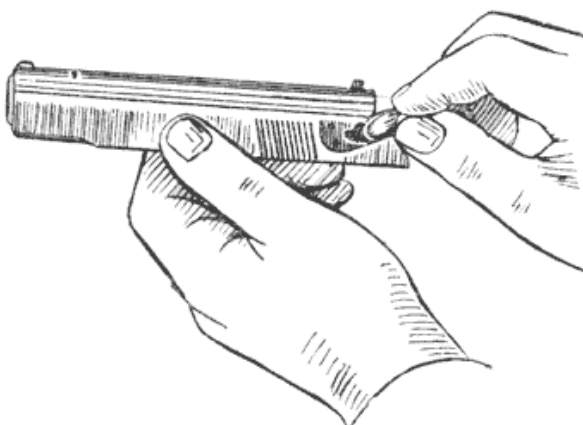


Рис. 23. Отделение предохранителя от затвора

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

Отделить выбрасыватель от затвора (рис. 24). 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.

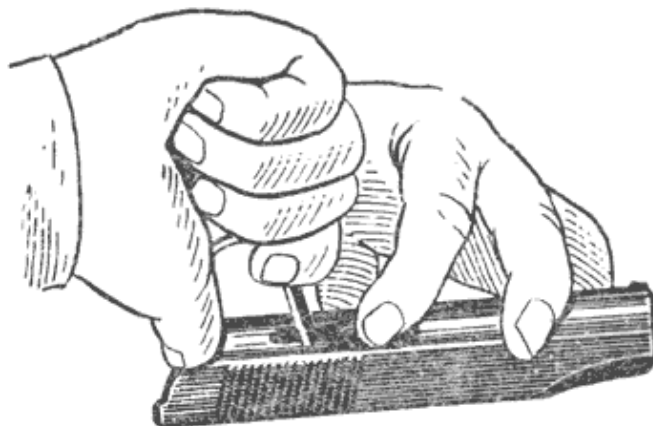


Рис. 24. Отделение выбрасывателя от затвора

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 (рис. 25) и вынуть из корпуса магазина пружину подавателя и подаватель.

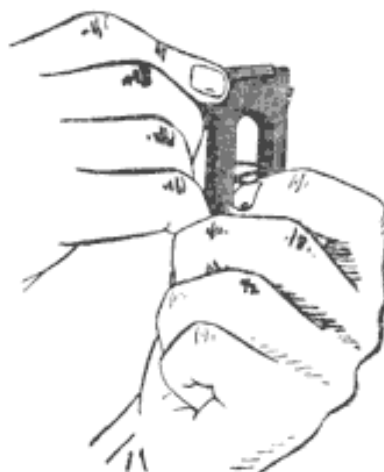


Рис. 25. Разборка магазина

Сборку пистолета после полной разборки производить в обратном порядке.

Собрать магазин. Удерживая корпус магазина в левой руке так, чтобы выступ для защелки магазина был впереди и вверху, правой рукой вложить по-

даватель в корпус магазина. Вставить в корпус магазина пружину подавателя неотогнутым концом вниз и, поджимая пружину большим пальцем левой руки (рис. 26), правой рукой надвинуть крышку на загнутые ребра корпуса так, чтобы отогнутый конец пружины заскочил в отверстие крышки.

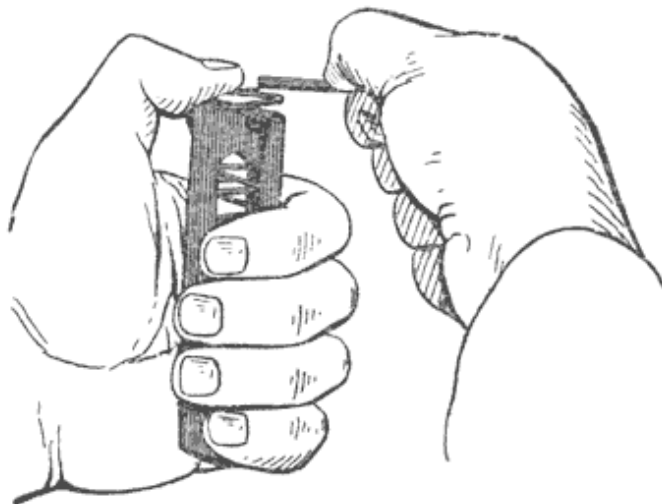


Рис. 26. Сборка магазина

Присоединить выбрасыватель к затвору (рис. 27). Положить затвор на стол (скамейку), правой рукой вставить в гнездо затвора пружину выбрасывателя с гнетком (гнетком наружу).

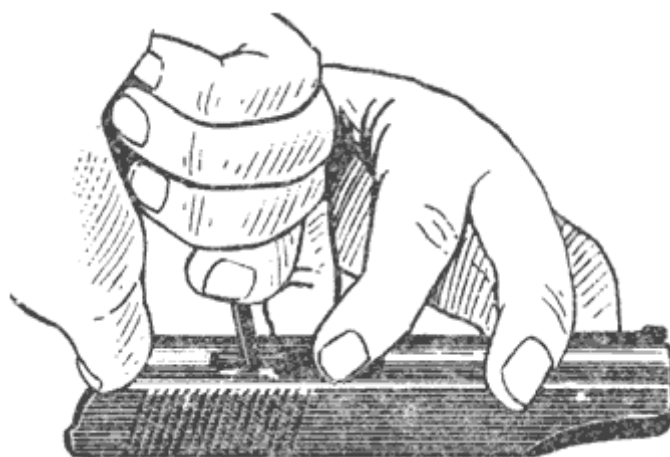


Рис. 27. Присоединение выбрасывателя к затвору

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 (пово-

рачивая вокруг зацепа), спустить его пяточку в гнездо затвора так, чтобы головка гнетка расположилась над уступом пяточки выбрасывателя.

Присоединить ударник и предохранитель к затвору. Взять затвор в левую руку задним концом к себе и вложить ударник в канал затвора так, чтобы его срез в задней части был обращен к гнезду для предохранителя. Большим и указательными пальцами правой руки вставить предохранитель в гнездо затвора (рис. 28) и повернуть его флажок вниз до отказа.

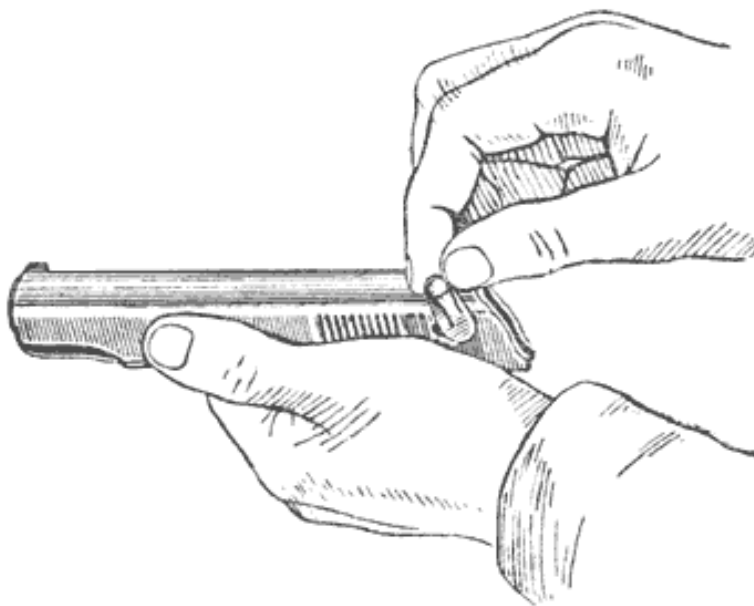


Рис. 28. Присоединение предохранителя к затвору

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

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

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 (рис. 29) и повернуть головку курка назад.

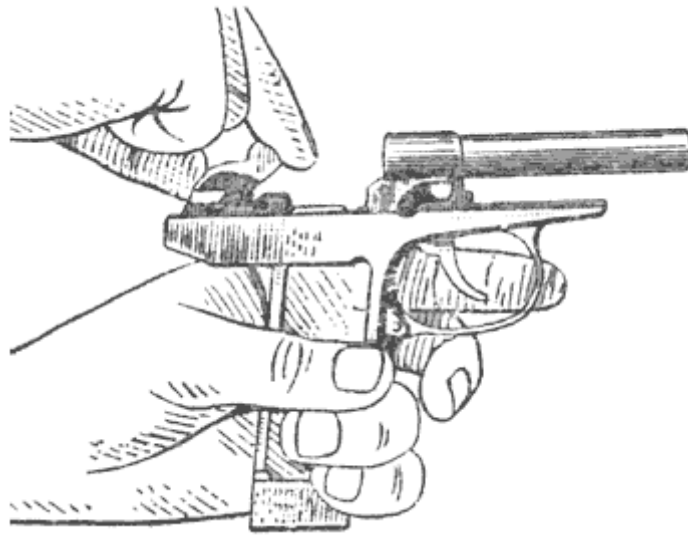


Рис. 29. Присоединение курка к рамке

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 (рис. 30 и 31).

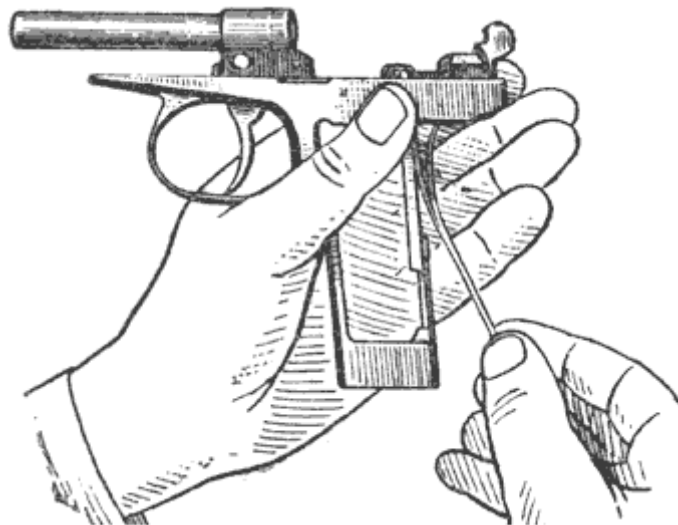


Рис. 30. Присоединение боевой пружины к рамке



Рис. 31. Закрепление боевой пружины задвижкой

Проверить правильность постановки боевой пружины, для чего несколько раз легко нажать на хвост спускового крючка. Если курок отходит назад, то пружина поставлена правильно. Надеть рукоятку на основание рукоятки и ввинтить до отказа винт, после чего винт отпустить на пол-оборота.

Присоединить затворную задержку и шептало к рамке. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой вложить затворную задержку в вырез рамки (рис. 32); 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.

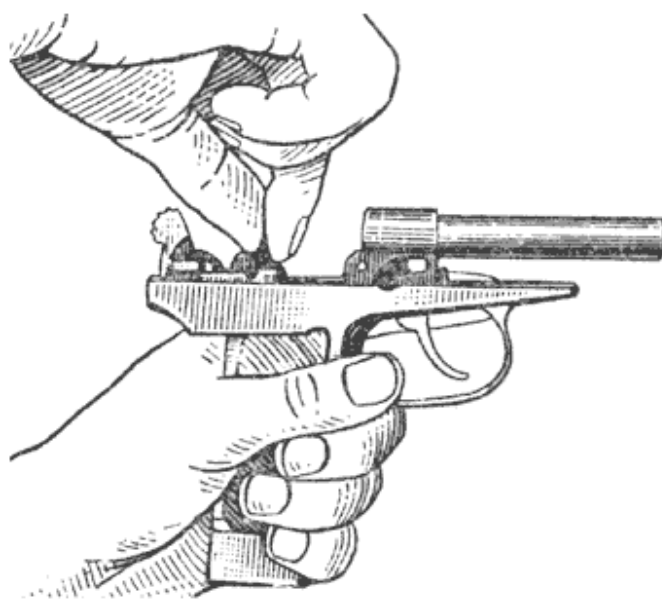


Рис. 32. Присоединение затворной задержки и шептала к рамке

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

Произвести дальнейшую сборку. Проверить правильность работы частей и механизмов пистолета после сборки.

3.4. Работа частей и механизмов пистолета при выстреле и после него, при стрельбе самовзводом

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

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 [31].

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.

При стрельбе самовзводом. Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажиме на хвост спускового крючка курок взводится автоматически. При этом рычаг взвода, войдя в зацепление своим выступом самовзвода с зубом самовзвода курка, взводит курок (рис. 33).

Курок, не становясь на боевой взвод (так как шептало в момент срыва оказывается приподнятым в верхнее положение выступом рычага взвода), срывается с выступа самовзвода рычага взвода и ударяет по ударнику; происходит выстрел.

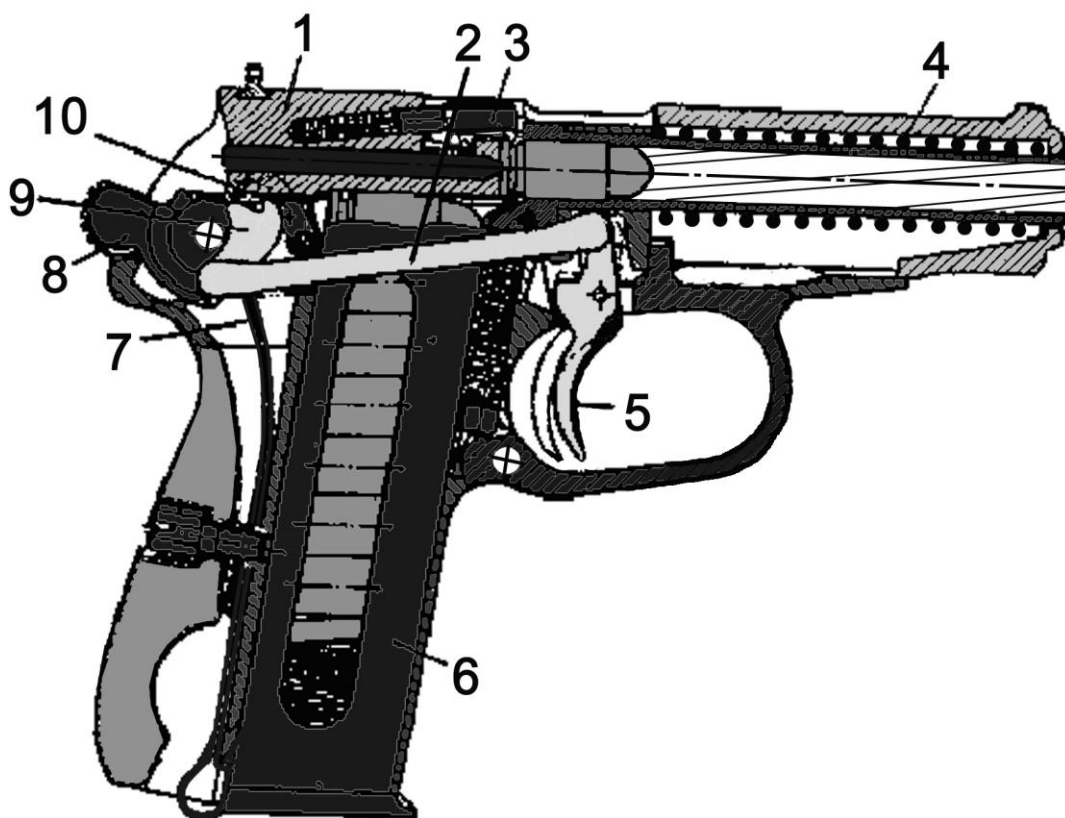


Рис. 33. Положение частей и механизмов пистолета перед выстрелом самовзводом:

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

3.5. Работа частей и механизмов пистолета по израсходованию 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.

Нормативы по огневой подготовке для пистолета Макарова представлены в табл. 2.

Нормативы по огневой подготовке для пистолета Макарова

№ п/п	Наименование норматива	Оценка по времени (с)	
		удовл.	неуд.
Пистолет Макарова			
1	Изготовка к стрельбе из различных положений: <i>стоя</i> <i>с колена</i> <i>лежа из-за укрытия</i>	не более 4 не более 6 не более 9	более 4 более 6 более 9
<p>Условия (порядок) выполнения норматива: пистолет в кобуре; магазин, снаряженный учебным патроном, находится в рукоятке пистолета; руководитель указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь»; сотрудник принимает положение для стрельбы, досылает учебный патрон в патронник и производит прицельный выстрел «вхолостую»</p>			
2	Неполная разборка пистолета	не более 8	более 8
<p>Условия (порядок) выполнения норматива: оружие на столе; сотрудник находится у оружия.</p> <p>Порядок неполной разборки пистолета:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>При этом части пистолета необходимо класть на стол в порядке очередности разборки. Запрещается бросать части пистолета</p>			

№ п/п	Наименование норматива	Оценка по времени (с)	
		удовл.	неуд.
3	Сборка пистолета после неполной разборки	не более 10	более 10
<p>Условия (порядок) выполнения норматива: оружие разобрано; части и механизмы аккуратно разложены на столе; сотрудник находится у оружия.</p> <p>Порядок сборки пистолета после неполной разборки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - надеть на ствол возвратную пружину; - присоединить затвор к рамке, для чего, удерживая рамку, оттянуть спусковую скобу вниз, перекосив ее влево (вправо), упереть спусковую скобу в рамку, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора и отвести его в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу. Опустить задний конец затвора на рамку, прижимая его к ней, отпустить затвор, вернуть спусковую скобу на свое место, включить предохранитель (поднять флажок вверх); - вставить магазин в основание рукоятки; - положить оружие на стол предохранителем вверх. <p>Допускается присоединение затвора к рамке без оттягивания спусковой скобы</p>			
4	Снаряжение магазина патронами	не более 20	более 20
<p>Условия (порядок) выполнения норматива: сотрудник находится у стола, на котором лежит магазин и 8 учебных патронов (россыпью); по команде «Магазин снарядить» сотрудник снаряжает магазин, кладет его на стол.</p> <p>Запрещено пользоваться зубом подавателя магазина и упирать магазин в себя или в стол</p>			
5	Разряжание пистолета	не более 12	более 12
<p>Условия (порядок) 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.</p> <p>По команде «Разряжай» сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета, выключает предохранитель, отводит затвор в заднее положение, извлекает патрон из патронника, возвращает затвор в переднее положение, включает предохранитель и убирает оружие в кобуру. Извлекает патроны из магазина и кладет их на стол. Достает пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки, убирает оружие в кобуру и застегивает ее.</p> <p>Запрещается снаряжать (разряжать) магазин, оттягивая пружину подавателя</p>			

№ п/п	Наименование норматива	Оценка по времени (с)	
		удовл.	неуд.
6	Смена магазина из различных положений:		
	<i>стоя</i>	не более 6	более 6
	<i>с колена</i>	не более 7	более 7
	<i>лежа</i>	не более 9	более 9
<p>Условия (порядок) 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.</p> <p>Руководитель указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь». Сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета, удерживает его в руке или убирает (кладет) его в кобуру (или карман), достает запасной магазин и вставляет его в основание рукоятки пистолета. Снимает пистолет с затворной задержки и производит прицельный выстрел «вхолостую»</p>			

3.6. Задержки при стрельбе и способы их устранения

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

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

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

- правильно подготавливать пистолет к стрельбе;
- своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет; особенно тщательно следить за чистотой и смазкой трущихся частей пистолета;
- своевременно производить ремонт пистолета;
- перед стрельбой осматривать патроны;
- неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять;
- во время стрельбы и при передвижениях оберегать пистолет от загрязнения и ударов;
- если пистолет перед стрельбой находился продолжительное время на сильном морозе, то перед заряданием его несколько раз энергично отвести за-

твор рукой и отпустить его, причем после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка нажимом на хвост спускового крючка.

Если при стрельбе произойдет задержка, то ее нужно устранить перезаряданием пистолета. Если перезаряданием задержка не устраняется, то необходимо выяснить причину задержки и устранить ее, как указано в табл. 3.

Таблица 3

Причины задержек и способы их устранения

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

Задержки	Причина задержки	Способы устранения задержек
5. Автоматическая стрельба	1. Ступение смазки или загрязнение частей ударно-спускового механизма. 2. Износ боевого взвода курка или носика шептала. 3. Ослабление или излом пружины шептала. 4. Касание полочки уступа предохранителя зуба шептала	1. Осмотреть и прочистить пистолет. 2–4. Отправить пистолет в мастерскую

4. УХОД ЗА ОРУЖИЕМ

Для выяснения состояния оружия, его исправности и боевой готовности производятся периодические осмотры пистолетов в сроки, установленные Уставом внутренней службы. Осмотр пистолета производится в собранном или разобранном виде. Степень разборки определяется перед каждым осмотром. Одновременно с осмотром пистолета производится осмотр кобуры, запасного магазина, протирки и пистолетного ремешка.

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

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

При ежедневном осмотре пистолета необходимо проверить:

- нет ли на металлических частях налета ржавчины, загрязнения, царапин, забоин и трещин; в каком состоянии находится смазка;
- исправно ли действуют затвор, магазин, ударно-спусковой механизм, предохранитель и затворная задержка;
- исправны ли мушка и целик;
- удерживается ли магазин в основании рукоятки;
- чист ли канал ствола.

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

Характерные неисправности, являющиеся причиной ненормального боя пистолета, следующие:

- мушка побита или погнута — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;
- целик смещен — пули будут отклоняться в сторону смещения целика;
- забоины на дульном срезе ствола — пули будут отклоняться в сторону, противоположную забоинам;
- растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность (округление) полей нарезов, царапины и забоины в канале ствола, шатание целика — все это увеличивает рассеивание пуль.

При осмотре пистолета в собранном виде проверить:

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

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

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

4. Имеет ли курок «отбой»: при спущенном курке и отведенном до отказа назад спусковом крючке головка курка при нажиме на нее пальцем руки должна подаваться вперед, а после прекращения нажима — энергично возвращаться в первоначальное положение; при отпущенном спусковом крючке и по прекращении нажима на головку курка курок должен встать на предохранительный взвод и в этом положении под достаточно сильным нажимом руки не должен срываться с предохранительного взвода и смещаться вперед.

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

6. Довернут ли винт рукоятки.

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

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

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

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

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

его; при этом затвор под действием возвратной пружины должен дойти до крайнего переднего положения и дослать патрон в патронник; при повторном отведении затвора назад патрон должен быть энергично отражен наружу через окно в затворе.

Повернуть флажок предохранителя вверх в положение «предохранение»; при этом курок должен сорваться с боевого взвода, нанести удар по выступу предохранителя и остаться в положении, несколько отведенном назад; после этого затвор должен быть заперт, курок не должен взводиться как при непосредственном действии на него большим пальцем руки, так и при нажиме на хвост спускового крючка (самовзводом). Поставить флажок предохранителя в положение «огонь» и нажать на хвост спускового крючка; при этом курок должен взводиться и, не становясь на боевой взвод, наносить удар по ударнику. Поставить курок на боевой взвод и нажать на головку курка сзади; при этом он не должен срываться с боевого взвода. Затем нажать на хвост спускового крючка; при этом курок должен сорваться с боевого взвода и нанести энергичный удар по ударнику.

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

11. Блокируется ли курок выступом предохранителя при повороте предохранителя до начала подъема шептала. Проверку производить следующим образом. Перевести флажок предохранителя в положение «огонь». Поставить курок на боевой взвод. Удерживая пистолет в правой руке стволом вниз и наблюдая через паз в затворе за шепталом, большим пальцем правой руки медленно сдвигать флажок предохранителя вверх до момента начала подъема шептала. Определив таким образом положение предохранителя к моменту начала подъема шептала (т. е. к моменту касания полочкой уступа предохранителя зуба шептала), придерживая курок большим пальцем правой руки, указательным пальцем нажать на спусковой крючок и, не отпуская его, медленно довести курок в переднее положение. При этом курок должен упираться в выступ предохранителя, т. е. блокироваться предохранителем, в результате чего выстрела не происходит.

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

При осмотре рамки со стволом и спусковой скобой особое внимание обратить на состояние канала ствола. Канал ствола осматривать с дульной и с казенной частей. При этом проверять чистоту канала ствола, патронника и исправность казенного среза ствола.

Стволы могут быть с хромированным и нехромированным каналом и патронником.

При осмотре нехромированного канала ствола могут наблюдаться следующие недостатки.

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

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

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

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

Омеднение — появляется при стрельбе плакированными пулями, покрытыми томпаком.

Омеднение наблюдается в виде легкого медного налета на стенках канала ствола. Удаляется только в ремонтной мастерской.

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

Выведение царапин в канале ствола не допускается.

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

Раздутие ствола — заметное в канале ствола в виде поперечного темного сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Раздутие ствола не допускается. При определении качественного состояния хромированных стволов руководствоваться Инструкцией по категорированию артиллерийского вооружения.

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

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

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

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

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

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

Осмотр протирки, кобуры и пистолетного ремешка

При осмотре проверить, не погнута ли протирка, нет ли на ней забоин и царапин.

На лезвии не должно быть скошенности металла. Не допускается погнутость выступа протирки.

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

Осмотр боевых патронов

Осмотр боевых патронов производится с целью обнаружения неисправностей, которые могут привести к задержкам при стрельбе из пистолета. Патроны осматриваются перед стрельбой, при заступлении в наряд и по особому распоряжению. При осмотре патронов необходимо проверить:

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

- нет ли среди боевых патронов учебных.

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

5. АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА

5.1. Назначение и боевые свойства автомата Калашникова

5,45-мм автомат Калашникова является индивидуальным оружием, а 5,45-мм пулемет Калашникова является оружием стрелкового подразделения и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам АК-74Н, АКС-74Н и пулеметам РПК-74Н, РПКС-74Н присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный (НСПУ).

Для стрельбы из автомата (пулемета) применяются патроны с обычными (со стальным сердечником) и трассирующими пулями.

Из автомата (пулемета) ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня: он ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (из автомата — до 10 выстрелов, из пулемета — до 15 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью: у автомата — на 30 патронов, у пулемета — на 45 патронов. Магазины автомата и пулемета взаимозаменяемы.

Прицельная дальность стрельбы у автомата (пулемета) — 1000 м.

Наиболее действительный огонь по наземным целям:

- у автомата — на дальности до 500 м;
- у пулемета — на дальности до 600 м;
- по самолетам, вертолетам и парашютистам у автомата и пулемета — на дальности до 500 м.

Сосредоточенный огонь из автоматов и пулеметов по наземным групповым целям ведется на дальность до 1000 м.

Дальность прямого выстрела:

- у автомата по грудной фигуре — 440 м;
- по бегущей фигуре — 625 м;
- у пулемета по грудной фигуре — 460 м;
- по бегущей фигуре — 640 м.

Темп стрельбы — около 600 выстрелов в минуту.

Боевая скорострельность:

- при стрельбе очередями из автомата — до 100, из пулемета — до 150 выстрелов в минуту;

- при стрельбе одиночными выстрелами из автомата — до 40, из пулемета — до 50 выстрелов в минуту.

Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовым магазином: АК-74 — 3,6 кг; АК-74Н — 5,9 кг; АКС-74 — 3,5 кг; АКС-74Н — 5,8 кг.

Вес штыка-ножа с ножнами — 490 г.

Вес пулемета со снаряженным патронами пластмассовым магазином: РПК-74 — 5,46 кг; РПК-74Н — 7,76 кг; РПКС-74 — 5,61 кг; РПКС-74Н — 7,91 кг.

Боевые свойства АК-74 показаны в табл. 4.

Таблица 4

Боевые свойства АК-74

№	Наименование данных	Число
1	Прицельная дальность, м	1 000
2	Дальность прямого выстрела: по грудной фигуре, м по бегущей фигуре, м	440 625
3	Темп стрельбы, выстрелов в минуту	~600
4	Боевая скорострельность, выстрелов в минуту: при стрельбе одиночными выстрелами при стрельбе очередями	40 100
5	Начальная скорость пули, м/с	900
6	Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	1 350
7	Предельная дальность полета пули, м	3 150
8	Высота линии огня, мм	
9	Вес автомата (пулемета), кг: с неснаряженным пластмассовым магазином со снаряженным пластмассовым магазином	3,3/3,2 3,6/3,5
10	Емкость магазина, патронов	30
11	Вес пластмассового магазина	0,23
12	Вес штыка-ножа, кг с ножнами без ножен	0,49 0,32

№	Наименование данных	Число
13	Калибр, мм	5,45
14	Длина автомата (пулемета), мм:	1 089
	автомата с примкнутым штыком-ножом и откинутым прикладом	940
	автомата без штыка-ножа с откинутым прикладом	940
	пулемета с откинутым прикладом со сложенным прикладом	700
15	Длина ствола, мм	415
16	Длина нарезной части ствола, мм	372
17	Число нарезов, шт.	4
18	Длина хода нарезов, мм	200
19	Длина прицельной линии, мм	379
20	Толщина мушки, мм	2
21	Вес патрона, г	10,2
22	Вес пули со стальным сердечником, г	3,4
23	Вес порохового заряда, г	1,45
24	Вес прицела НСПУ в боевом положении, кг	2,2

5.2. Назначение, устройство частей и механизмов автомата

Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 34): 1 — ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и прикладом; 2 — крышки ствольной коробки; 3 — штыка-ножа; 4 — возвратного механизма; 5 — затворной рамы с газовым поршнем; 6 — газовой трубки со ствольной накладкой; 7 — затвора; 8 — цевья; 9 — магазина; 10 — ударно-спускового механизма. В комплект автомата входят принадлежность, ремень и сумка для магазинов. Автоматическое действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню затворной рамы.

Ствол (рис. 35) служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, выходящими слева вверх направо. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями, расстояние между двумя противоположными полями — калибром ствола.

В казенной части канал ствола гладкий, имеет форму гильзы, эта часть канала ствола называется патронником. Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется пульным входом.

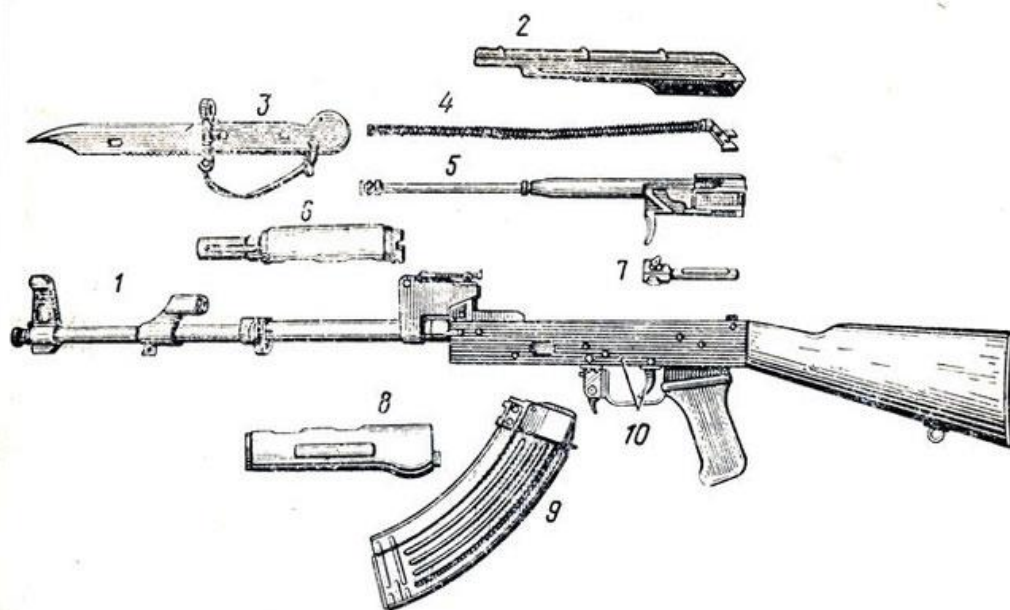


Рис. 34. Устройство автомата Калашникова

Сообщение газовой камеры с каналом ствола производится через газоотводное отверстие.

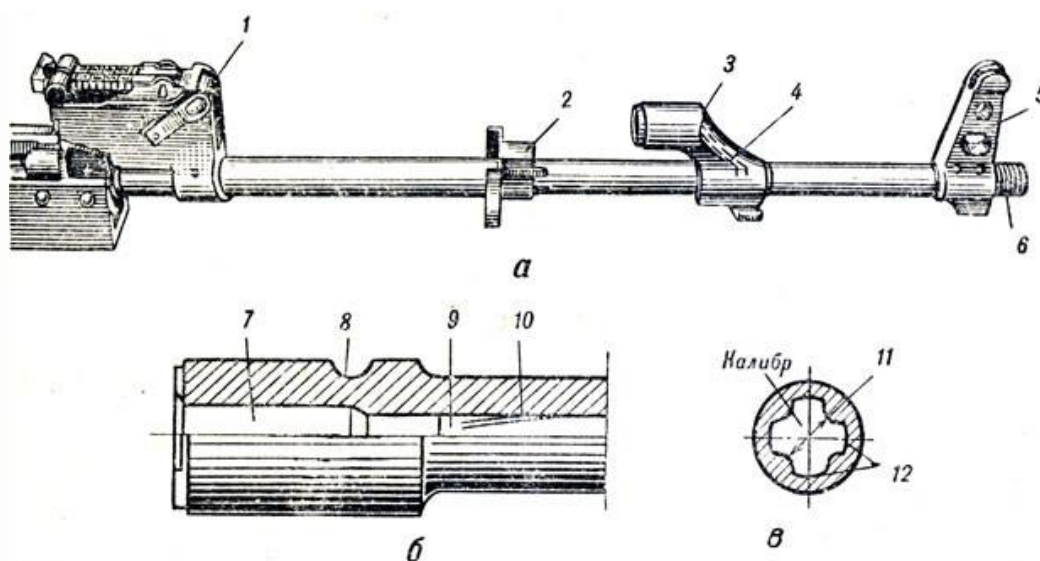


Рис. 35. Ствол: *а* — общий вид; *б* — казенная часть в разрезе; *в* — сечение ствола; 1 — колодка прицела; 2 — соединительная муфта; 3 — газовая камера; 4 — газоотводное отверстие; 5 — основание мушки; 6 — резьба; 7 — патронник; 8 — выем для шпильки ствола; 9 — пульный вход; 10 — нарезная часть; 11 — поле; 12 — нарезы

Ствольная коробка (рис. 36) служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора. В ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм.

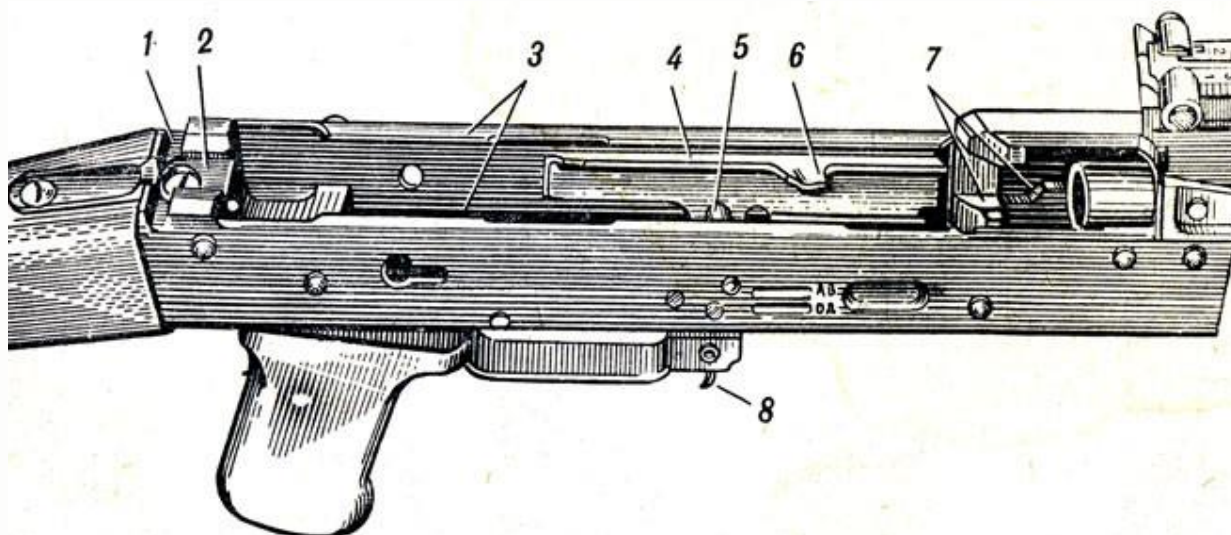


Рис. 36. Ствольная коробка: 1 — поперечный паз; 2 — продольный паз; 3 — отгибы; 4 — направляющий выступ; 5 — перемычка, 6 — отражательный выступ; 7 — вырезы; 8 — защелка магазина

Крышка ствольной коробки (рис. 37) предохраняет от загрязнения части и механизмы автомата, помещенные в ствольной коробке.

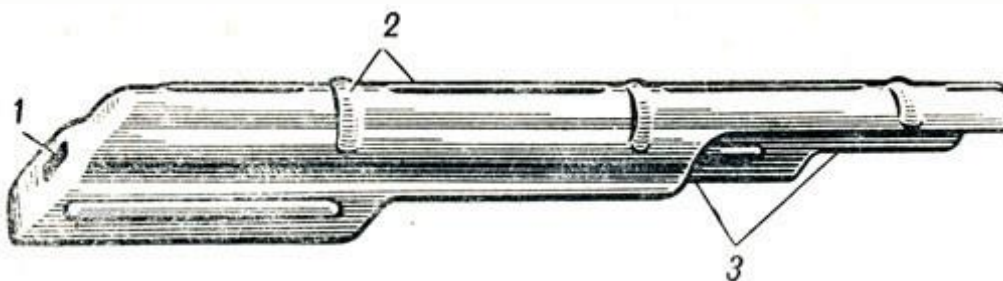


Рис. 37. Крышка ствольной коробки: 1 — отверстие; 2 — ребра жесткости; 3 — ступенчатые вырезы

Прицельное приспособление (рис. 38) служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния и состоит из прицела и мушки.

Прицельная планка имеет грибку с прорезью для прицеливания и вырезы для удержания хомутика в установленном положении с помощью защелки с пружиной. На прицельной планке нанесена шкала с делениями от 1 до 10 и буквой «П». Цифры шкалы обозначают соответствующую дальность стрельбы в сотнях метров, буква «П» — постоянную установку прицела, что соответствует прицелу 3.

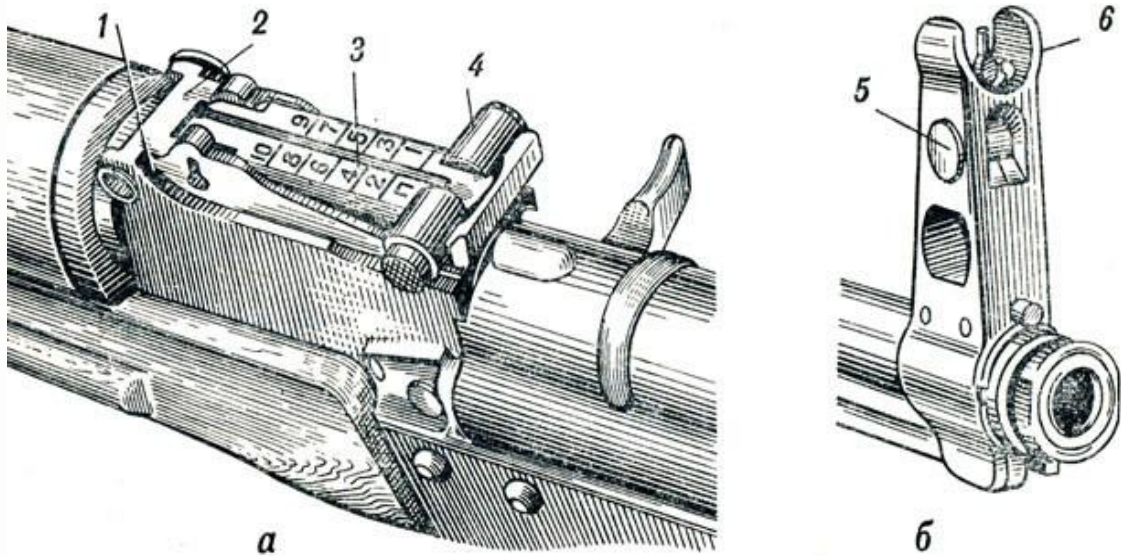


Рис. 38. Прицельное приспособление:

a — прицел; *б* — основание мушки;

1 — колодка прицела; *2* — пластинчатая пружина; *3* — прицельная планка;

4 — хомутик; *5* — ползок с мушкой; *б* — предохранитель мушки

Затворная рама с газовым поршнем (рис. 39) предназначена для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

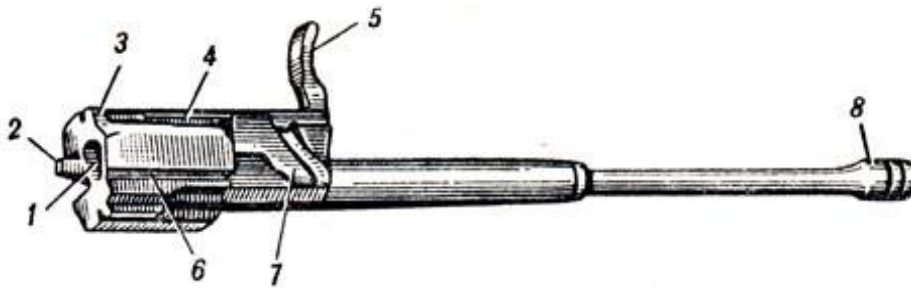


Рис. 39. Затворная рама с газовым поршнем: *1* — канал для затвора;

2 — предохранительный выступ; *3* — выступ для опускания рычага автоспуска;

4 — паз для отгиба ствольной коробки; *5* — рукоятка; *6* — паз для отражательного выступа;

7 — фигурный вырез; *8* — газовый поршень

Затвор (рис. 40) служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).

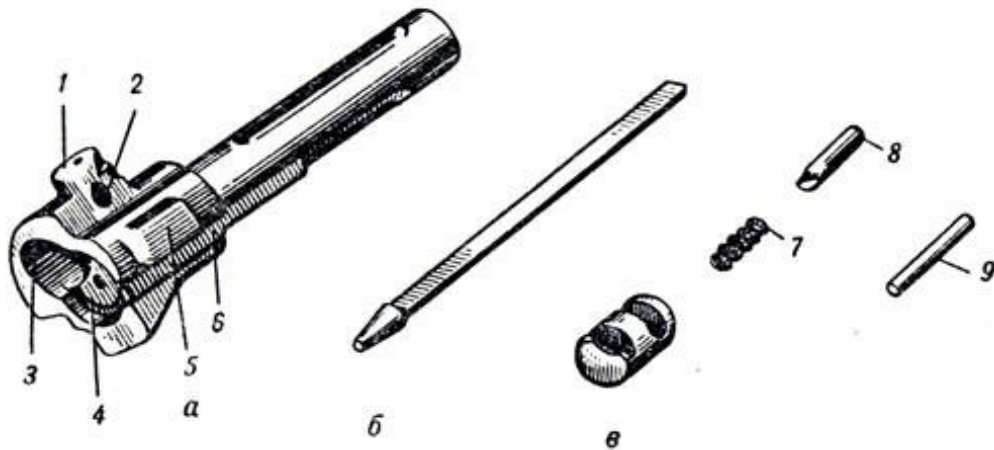


Рис. 40. Затвор: *а* — остов затвора; *б* — ударник; *в* — выбрасыватель; 1 — ведущий выступ; 2 — отверстие для оси выбрасывателя; 3 — вырез для выбрасывателя; 4 — вырез для дна гильзы; 5 — боевой выступ; 6 — продольный паз для отражательного выступа; 7 — пружина выбрасывателя; 8 — ось выбрасывателя; 9 — шпилька

Возвратный механизм (рис. 41) предназначен для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

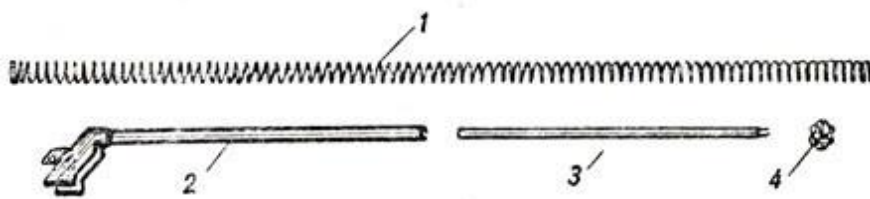


Рис. 41. Возвратный механизм: 1 — возвратная пружина; 2 — направляющий стержень; 3 — подвижной стержень; 4 — муфта

Газовая трубка со ствольной накладкой (рис. 42) служит для направления движения газового поршня и предохранения рук от ожогов при стрельбе.

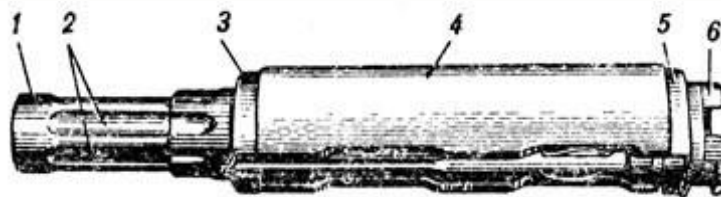


Рис.42. Газовая трубка со ствольной накладкой: 1 — газовая трубка; 2 — направляющие ребра для газового поршня; 3 — передняя соединительная муфта; 4 — ствольная накладка; 5 — задняя соединительная муфта; 6 — выступ

Приклад и pistolетная рукоятка обеспечивают удобство стрельбы из автомата.

Ударно-спусковой механизм (рис. 43) предназначен для спуска курка с боевого взвода или со 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.

Ударно-спусковой механизм состоит из курка с боевой пружиной, замедлителя курка с пружиной, спускового крючка, шептала одиночного огня с пружиной, автоспуска с пружиной и переводчика.

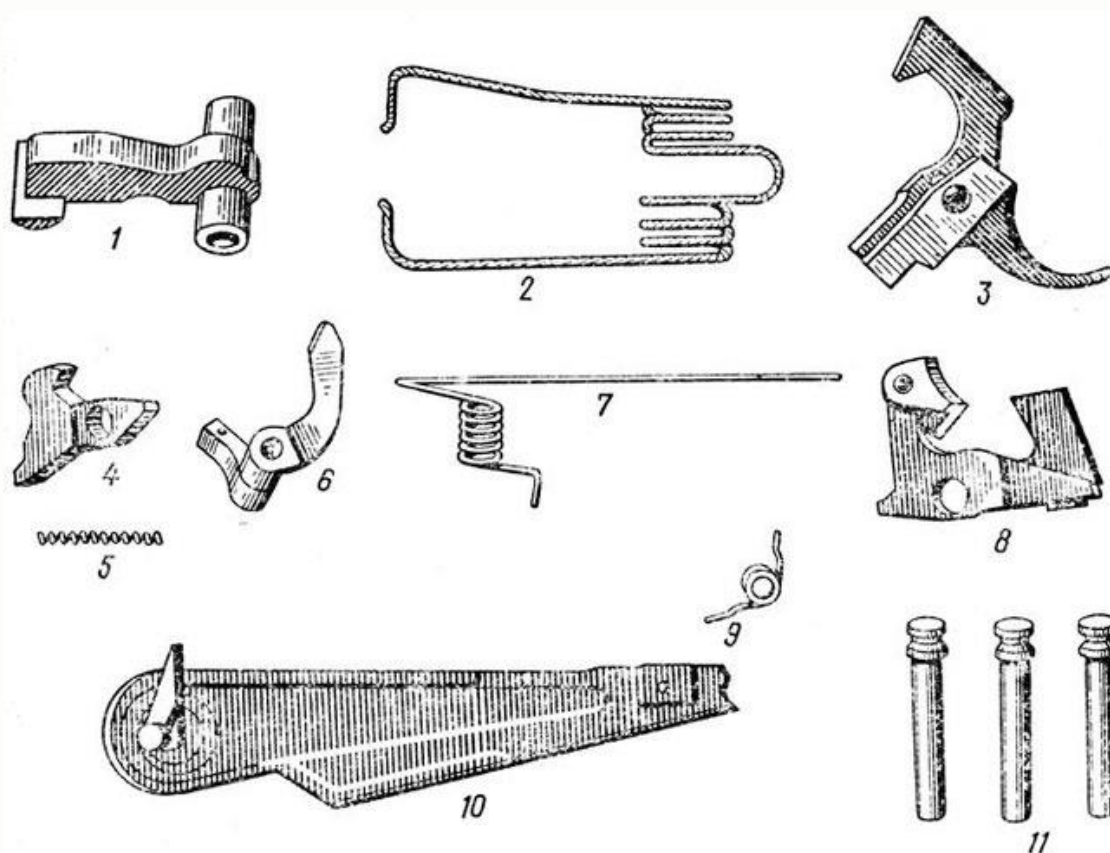


Рис. 43. Ударно-спусковой механизм: 1 — курок; 2 — боевая пружина; 3 — спусковой крючок; 4 — шептало одиночного огня; 5 — пружина шептала одиночного огня; 6 — автоспуск; 7 — пружина автоспуска; 8 — замедлитель курка; 9 — пружина замедлителя курка; 10 — переводчик; 11 — оси

Курок с боевой пружиной предназначен для нанесения удара по ударнику. На курке имеются боевой взвод, взвод автоспуска, цапфы и отверстие для оси. Боевая пружина надета на цапфы курка и своей петлей действует на курок, а концами — на прямоугольные выступы спускового крючка. Замедлитель кур-

ка служит для замедления движения курка вперед в целях улучшения кучности боя при ведении автоматического огня. Спусковой крючок предназначен для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка; шептало одиночного огня — для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении, если при ведении одиночного огня спусковой крючок не был отпущен. Назначение автоспуска с пружиной — автоматическое освобождение курка со взвода автоспуска при стрельбе очередями, а также предотвращение спуска курка при незакрытом канале ствола и незапертом затворе. Переводчик служит для установки автомата на автоматический и одиночный огонь или на предохранитель.

Цевье (рис. 44) служит для удобства действий с автоматом и для предохранения рук от ожогов.

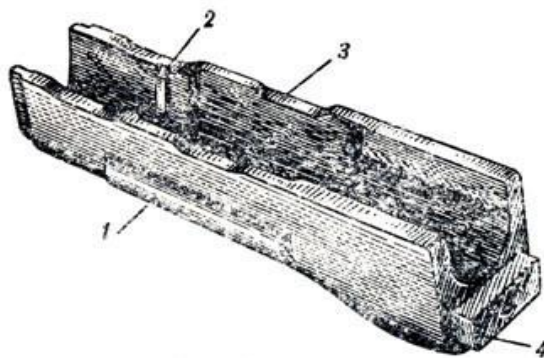


Рис. 44. Цевье: 1 — упор для пальцев; 2 — металлическая прокладка; 3 — вырез; 4 — выступ

Магазин (рис. 45) предназначен для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

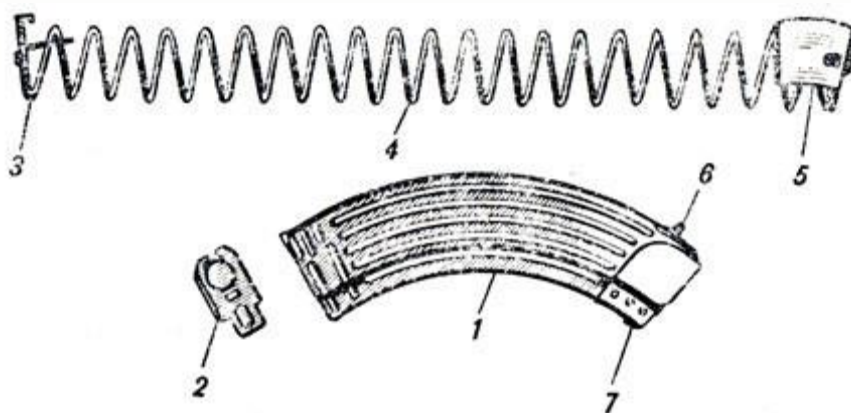


Рис. 45. Магазин: 1 — корпус; 2 — крышка; 3 — стопорная планка; 4 — пружина; 5 — подаватель; 6 — опорный выступ; 7 — зацеп

Штык-нож (рис. 46) присоединяется к автомату перед атакой и служит для поражения противника в рукопашном бою, а также может использоваться в качестве ножа, пилы (для распиловки металла) и ножниц (для резки проволоки).

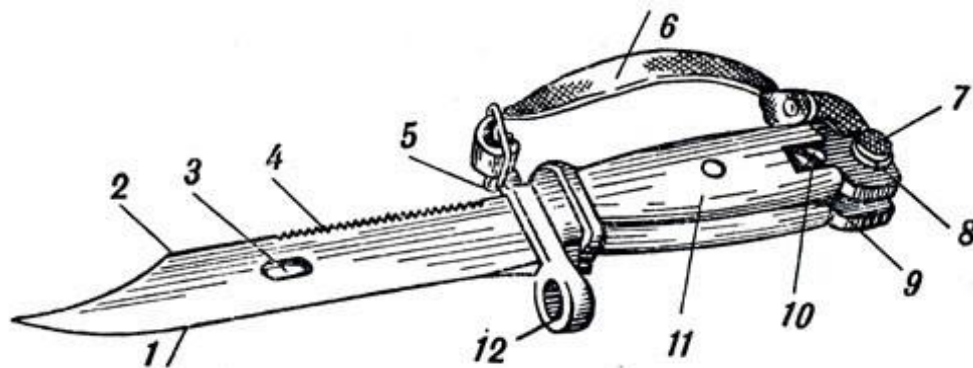


Рис. 46. Штык-нож: 1 — лезвие; 2 — режущая кромка; 3 — отверстие; 4 — пила; 5 — зацеп; 6 — ремень; 7 — защелка; 8 — предохранительный выступ; 9 — продольный паз; 10 — винт наконечника; 11 — рукоятка; 12 — кольцо

Для ношения штыка-ножа на пояском ремне служат ножны (рис. 47). При необходимости они используются вместе со штыком-ножом для резки проволоки.

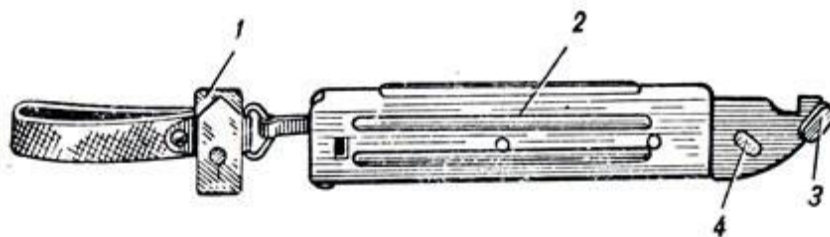


Рис. 47. Ножны: 1 — подвеска с карабинчиками; 2 — пластмассовый корпус; 3 — упор; 4 — выступ-ось

5.3. Нормативы по огневой подготовке для АК

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

В ходе занятий сотрудники отрабатывают нормативы по огневой подготовке первоначально в медленном темпе, затем — на время. Индивидуальная оценка за выполнение нормативов по огневой подготовке выставляется в журнал учета посещаемости занятий и успеваемости по профессиональной служебной и физической подготовке.

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

Время выполнения норматива по огневой подготовке отсчитывается от подачи команды «К выполнению норматива — приступить» до доклада «Норматив выполнен», который осуществляется сотрудником после выполнения им последнего действия норматива. Нормативы представлены в табл. 5, время в секундах.

Таблица 5

Нормативы по огневой подготовке

№ п/п	Наименование норматива	Оценка по времени (с)	
		неуд.	удовл.
1	Изготовка к стрельбе из различных положений: <i>стоя</i> <i>с колена</i> <i>лежа</i>	не более 6	более 6
		не более 7	более 7
		не более 9	более 9
Условия (порядок) выполнения норматива: автомат удерживается в положении «На ремень» с присоединенным магазином, снаряженным учебным патроном. Руководитель указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь». Сотрудник принимает положение для стрельбы, досылает учебный патрон в патронник и производит прицельный выстрел «вхолостую»			
2	Неполная разборка автомата	не более 18	более 18
Условия (порядок) выполнения норматива: автомат на столе; сотрудник находится у оружия; сумка для магазинов находится на его брючном ремне (снаряжении).			

№ п/п	Наименование норматива	Оценка по времени (с)	
		неуд.	удовл.
	<p>Порядок неполной разборки автомата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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. <p>При этом части автомата необходимо класть на стол в порядке очередности разборки. Запрещается бросать части оружия</p>		
3	Сборка автомата после неполной разборки	не более 28	более 28
	<p>Условия (порядок) выполнения норматива: оружие разобрано; части и механизмы аккуратно разложены на столе; сотрудник находится у оружия, сумка для магазинов находится на его брючном ремне (снаряжении).</p> <p>Порядок сборки автомата после неполной разборки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 40	более 40
	<p>Условия (порядок) выполнения норматива: сотрудник находится у стола, на котором лежит магазин и 30 учебных патронов (россыпью, без использования обоймы).</p> <p>По команде «Магазин снарядить» сотрудник снаряжает магазин, кладет его на стол</p>		
5	Разряжание автомата	не более 12	более 12
	<p>Условия (порядок) выполнения норматива: сотрудник находится у стола, удерживая автомат в руках под углом 45° в безопасном направлении, переводчик огня в нижнем положении; автомат снаряжен одним учебным патроном (в патроннике); еще два учебных патрона находятся в магазине автомата.</p> <p>По команде «Разряжай» сотрудник отсоединяет магазин и кладет его на стол. Отводит рукоятку затворной рамы назад, извлекает патрон из патронника, отпускает рукоятку затворной рамы, производит спуск курка и ставит оружие на предохранитель. Извлекает патроны из магазина и присоединяет его к автомату. Кладет патроны и оружие на стол рукояткой затворной рамы вверх</p>		

5.4. Задержки при стрельбе из автомата и способы их устранения

В результате неосторожного обращения, загрязнения механизмов, износа частей, а также недоброкачества патронов может быть нарушена работа автомата и произойти задержка в стрельбе.

Для предупреждения задержек необходимо:

- правильно готовить автомат к стрельбе;
- своевременно, с соблюдением всех правил чистить, смазывать и осматривать автомат. Особенно тщательно следить за чистотой и исправностью подвижных частей, канала ствола, газовых путей и магазина;
- перед стрельбой осматривать патроны. Неисправные, ржавые и грязные — не применять;
- оберегать автомат от засорения и ударов;
- если автомат долго находился на морозе, то перед его заряданием несколько раз вручную энергично тянуть назад и продвинуть вперед затворную раму.

Возникшую при стрельбе задержку надо попытаться устранить перезаряданием, для чего энергично отводят затворную раму за рукоятку назад до отказа, отпускают ее и продолжают стрельбу. Если задержка повторилась, следует выяснить и устранить причину ее возникновения.

Характерные задержки

Неподача патрона. Затвор находится в переднем положении, выстрела не произошло, патрона в патроннике нет.

Причинами такой задержки могут быть загрязнение или неисправность магазина; неисправность защелки магазина.

Следует перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При частом повторении задержек надо заменить магазин. В случае неисправности защелки магазина автомат необходимо отправить в оружейную мастерскую.

Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола. Подвижные части остановились в среднем положении.

Причина — погнутость загибов боковых стенок магазина.

Удерживая рукоятку затворной рамы, нужно удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении утыкания сменить магазин.

Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен, а выстрела не произошло.

Следует извлечь и осмотреть патрон. Если на капсюле имеется глубокая вмятина от бойка, значит, капсюль патрона неисправный. Если на капсюле накол от бойка слабый, значит, причиной осечки является неисправность ударника или ударно-спускового механизма, загрязнение или застывание смазки.

Необходимо перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении аналогичной задержки нужно осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм. При поломке или износе деталей надо отправить автомат в оружейную мастерскую.

Неизвлечение гильзы. Гильза осталась в патроннике, очередной патрон уткнулся в гильзу, а затвор — в патрон.

Причин может быть две: загрязнение патрона или патронника; загрязнение или неисправность выбрасывателя, его пружины.

Чтобы установить причину, надо отвести рукоятку затворной рамы назад, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Затем, присоединив магазин, следует продолжать стрельбу. При повторении задержки надо прочистить патронник и патроны, осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель. Если выбрасыватель окажется неисправным, отправить автомат в оружейную мастерскую.

Прихват или неотражение гильзы. Гильза, извлеченная из патронника, не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором в патронник.

Причины задержки: загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника, засорение или неисправность выбрасывателя, его пружины.

Надо отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу. При повторении задержки следует прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник. Трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя нужно отправить автомат в оружейную мастерскую.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ТРЕНИРОВКА ОБУЧАЕМЫХ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПИСТОЛЕТОМ МАКАРОВА

6.1. Тактико-технические характеристики и методика тренировки из пневматического пистолета МР-654К

История создания пистолета

Базой разработки МР-654К была огнестрельная 10-зарядная модификация ИЖ-71, предназначавшаяся силовым и охранным структурам. Создание газобаллонной модели в 1997 г. — вынужденный маркетинговый шаг. В 90-х централизованные заказы от армии и силовых ведомств на боевые пистолеты существенно сократились. В целях сохранения производства Ижевский механический завод налаживает выпуск пневматического оружия, набирающего в те годы высокую популярность. Газобаллонные модели пользуются неизменным спросом до сих пор. Существует множество модификаций МР-654К, отличных как по конструкции, так и по внешним параметрам.

Кроме того, существуют малокалиберные пистолеты Макарова, созданные специально под патроны калибра 5,6 мм. Внешняя имитация оригинала. Слегка «срезанный» в дульной части ствол — удачная иллюзия популярного калибра 9 мм. Знаменитая коричневая накладка на рукоять — именной штрих Макарова. В новой версии Макарова МР-654К20 украшает пятиугольная звезда. На пневматический пистолет Макарова МР-654К28 установлены дутые задержки затвора, что еще больше повышает сходство с боевым образцом. МР-654К32 имеет узкую рукоять, диаметр ствола в 10 мм придает вид боевого ПМ, винт затяжки баллона — без кольца, поджимной винт в заряженном состоянии не выступает за обойму, обойма — более тонкая, рама затвора — шлифованная. Помимо описанной модели, существует также пистолет-пугач — одна из разновидностей моделей Макарова.

Устройство пистолета

В стреляющую группу пистолета Макарова МР-654К, представляющую единый блок, входит магазин, клапанная система, баллончик (рис. 48). Стреляющая группа по аналогу боевой модели вставляется в рукоять с магазином. Канал ствола снабжен 6 многоугольными (полигональными) нарезами. Ударно-спусковой механизм аналогичен боевому ПМ. Клапанная группа магазина

отвечает за подачу газа. В ее составе — устройства для фиксации и прокола баллонов.

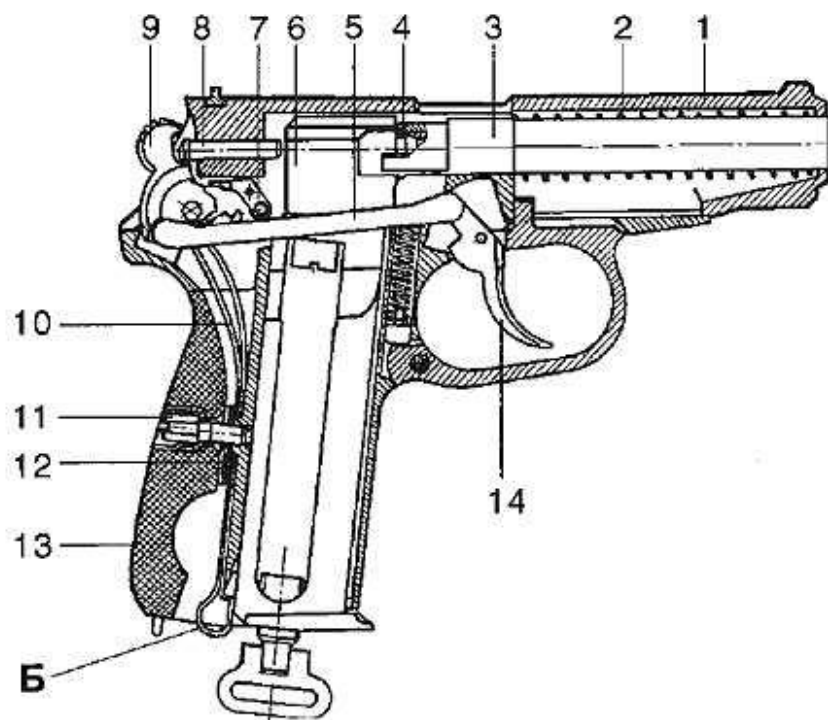


Рис. 48. Схема пистолета МР-654К: 1 — затвор; 2 — пружина возвратная; 3 — рамка со стволом; 4 — прокладка ствола; 5 — тяга с рычагом взвода; 6 — магазин; 7 — шептало; 8 — ударник; 9 — курок; 10 — пружина боевая; 11 — винт рукоятки; 12 — задвижка; 13 — рукоятка; 14 — крючок спусковой; Б — защелка магазина

В пневматике МР-654К допустимо использование газовых баллончиков объемом 8 и 12 г. Для применения 8-граммовых емкостей потребуется монтаж спецпереходника. Регулировка неподвижных приспособлений для прицела (целика и мушки) не предусмотрена. Отсутствует база для монтажа дополнительных оптических приспособлений. Для обеспечения многозарядности пистолета магазин содержит пружинный подаватель (рис. 49). Конструкция такого типа не рассчитана на применение относительно мягких пуль из свинца, которые деформируются под воздействием пружины. Деформированный при подаче снаряд приводит к заклиниванию механизма и создает опасную ситуацию.

Полную разборку не рекомендуется выполнять без особой необходимости — только в случае сильного промокания или загрязнения пистолета. Все узлы и детали пистолета Макарова МР-654К следует тщательно протереть промасленной ветошью, трущиеся пары смазать оружейным маслом. Для очистки ствола пользуются медным шомполом. Можно применять шомпол из стали

с полимерным покрытием. Механизмы удобно чистить обычной зубной щеткой. Собранный после чистки пистолет обязательно протирайте от излишней смазки, но не досуха, поскольку тонкая пленка масла предотвращает преждевременную ржавчину.

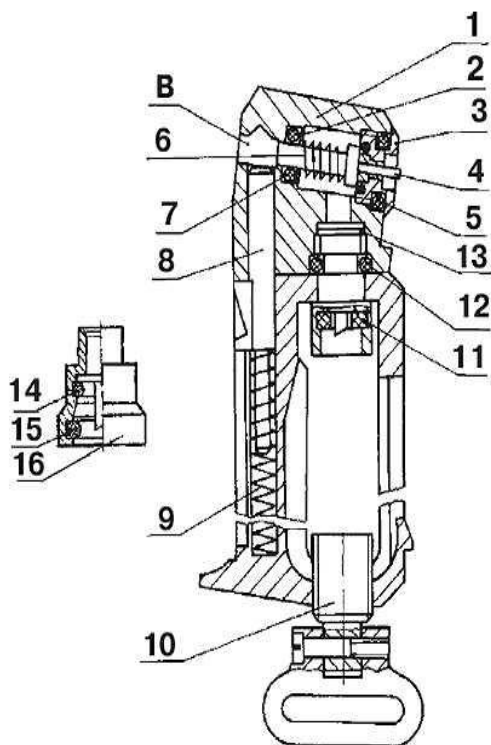


Рис. 49. Схема магазина пистолета МР-654К: 1 — корпус клапана; 2 — шайба; 3 — седло клапана; 4 — клапан; 5 — кольцо; 6 — пружина клапана; 7 — кольцо клапана; 8 — подаватель; 9 — пружина подавателя; 10 — винт поджимной; 11 — элемент уплотнительный; 12 — кольцо уплотнительное; 13 — фильтр; 14 — кольцо; 15 — кольцо уплотнительное; 16 — переходник; В — загрузочное отверстие

Перемещение с заряженным оружием должно быть минимальным. Транспортировать пневматику можно только в разряженном состоянии. Для этого оставшиеся в магазине шарики достреливают, а баллон аккуратно выкручивают.

Ремонт и замена деталей. Наиболее распространенные виды ремонта газобаллонного Макарова — замена отработанных прокладок и подсевших пружин. Уплотнители при замене следует осторожно извлекать с посадочных мест во избежание образования повреждений и нарушения герметизации. Устранить утечку газа поможет обработка уплотнителей силиконовым маслом. Популярный у автолюбителей состав WD-40 использовать не рекомендуется — он может разрушить полимер. Для замены возвратной пружины потребуется непол-

ная разборка пистолета. Чтобы заменить питающую пружину магазина, придется полностью разобрать магазин. До лопнувших деталей ударно-спускового механизма можно добраться только путем полной разборки оружия. Устранить зазор между магазином (верхней его частью) и каналом ствола и тем самым снизить холостые расходы газа поможет приклеивание тонкого уплотнителя из полимерных материалов или замена штатной прокладки на фторопластовую. Снижение размеров зазора до минимума увеличивает скорость пули на выходе на 15 %.

Эксплуатационные и технические характеристики

Вес пневматики без заряда и баллончика составляет 730 г. Пистолет компактен и удобно лежит в руке. Для обучения правилам стрельбы из пистолета Макарова в России существует множество профильных учреждений.

Тактико-технические характеристики:

- калибр — 4,5 мм;
- боеприпасы — стальные (омедненные) шарики;
- боеспособность одного баллона — 50–90 полноценных выстрелов;
- скорость движения снаряда (номинальная) — 110 м/с;
- магазин вмещает 13 шариков;
- габариты пистолета (д/в/ш в мм) — 169/145/35;
- корпус — металлический;
- материал уплотнений — полимеры;
- рукоятка отделана пластиком;
- стальной ствол — нарезной, количество нарезов — 6;
- спуск — двойной;
- предохранитель — ручной, флажкового типа;
- прицел открытый — нерегулируемые мушка и целик;
- затвор — подвижный.

6.2. Методика тренировки

Процесс формирования умений и навыков при стрельбе

В процессе обучения сотрудника формируются умения и навыки по огневой подготовке. Выделяют три этапа формирования умений и навыков. На первом этапе происходит осознание задания и способов его выполнения. Поясня-

ется и показывается выполнение действия с оружием и приемы стрельбы, а обучаемый знакомится с ними. Обучая сотрудников безопасно обращаться с оружием и стрелять, их тоже знакомят с тем, как нужно выполнять те или иные действия с оружием. Создается первое, общее, схематическое зрительное представление о пространственных и временных особенностях действия — о направлении и амплитуде движений, их скорости, согласованности и последовательности. В результате дальнейших упражнений, т. е. многократного повторения определенных действий с целью их закрепления и усовершенствования, последовательность движений постепенно превращается в четкие и согласованные действия.

Физиологическим механизмом второго этапа является создание определенного динамического стереотипа. В процессе усовершенствования выполнения действия изменяется соотношение анализаторов, принимающих участие в этом процессе. В процессе роста тренированности зрительный контроль над ходом действия, имеющий ведущее значение в начале упражнения, постепенно уменьшается, уступая двигательному контролю. То есть контролю действия теми органами, которыми оно осуществляется. В зависимости от степени автоматизации движений изменяется роль зрительного восприятия в процессе выполнения действия.

Вследствие тренировок восприятие начинает опережать действие. Так, при быстром выполнении упражнения или норматива с оружием зрительное восприятие мишени и прицельных приспособлений «ровной мушки» опережает действия с оружием при извлечении из кобуры и выносе его на цель, а затем производство выстрела. Умелое выполнение действий нуждается в объединении этих движений в целостный, единый акт, а объединение этих актов — в еще более сложное действие. Например, сотрудник, выполняя стрелковое упражнение из курса стрельб, за 15 секунд должен выполнить большое количество отдельных движений.

Успешно выполнить эти задачи можно, только объединив их в целостное действие. Физиологическим механизмом объединения движений в целостное действие является создание цепи временных нервных связей, определенной их системы. Ассоциации становятся стереотипными. Этот стереотип и является основой автоматизированного выполнения действия. В связи с этим волевое усилие намного уменьшается, снижается концентрация и фиксация внимания на движениях.

На третьем этапе совершенствуются и доводятся до мастерства действия сотрудника на основе заученных действий. Однако каким бы привычным, ав-

томатизированным ни было действие, сознательный контроль над ним никогда не прекращается.

Общие положения

Перед началом использования МР-645К необходимо изучить материальную часть, тактико-технические характеристики, меры безопасности при обращении с пневматическим ПМ. Следующим этапом получить навыки по разборке, сборке, заряданию и разряжению. После этого необходимо отработать прицеливания и производства спуска курка, с незаряженным, а потом с заряженным пистолетом.

После отработки навыков, описанных выше, необходимо приступить к отработке и тренировке норматива по изготовке и производству первого выстрела из различных положений. Норматив выполняется «вхолостую», потом со стрельбой из заряженного. Норматив рекомендуется выполнять на фоне подаваемых команд. В ходе занятия сотрудники отрабатывают нормативы первоначально в медленном темпе, затем — на время. На всех этапах тренировки норматива особое внимание уделяется точному соблюдению порядка выполнения действий (и соответствующих докладов) по командам: «Заряжай», «Огонь», «Оружие к осмотру», «Осмотрено». После достижения положительных результатов при выполнении изготовки следует перейти к выполнению упражнения в целом. При этом принцип тренировки должен оставаться тем же, как при выполнении норматива изготовки с точным соблюдением порядка выполнения действий (и соответствующих докладов) по командам: «Заряжай», «Огонь», «Оружие к осмотру», «Осмотрено». Для первого выстрела, как и на боевом ПМ, выключается предохранитель и имитируется досылание патрона в патронник. Последующие выстрелы делаются самовзводом, что позволяет хорошо закрепить навык спуска курка.

После отработки указанных выше навыков сотрудник может приступать к выполнению действий с пневматическим оружием, имитируя его применение в реальной ситуации. Например, перед выполнением упражнения учебных стрельб он должен громким голосом представиться и отдать команду: «Стой! Полиция! Прекратить противоправные действия! Брось оружие! Стой, буду стрелять! Стой, не приближаться! Полиция, стой, бросить оружие! Не приближаться, буду стрелять!» и т. п.

В дальнейшем предлагается построить стрелковую тренировку так, чтобы сотрудник, кроме действий с пневматическим оружием во время его применения, получал бы, например, через наушники смартфона различные звуки: гром-

кие выстрелы, команды руководителя спецоперации, крики о помощи потерпевших и т. п. В таких условиях стрелок должен заставить себя выполнить необходимые действия с оружием: либо произвести точный выстрел, либо отложить его, включив предохранитель.

Тренировки следует проводить поэтапно.

Первый этап:

1) во время тренировки «вхолостую» подавать в наушники только звуки отдельных громких выстрелов, сравнимых с реальными. При этом задача стрелка — сосредоточиться на прицеливании и нажмем на спусковой крючок;

2) затем к указанным выше условиям снарядить в магазин пневматического пистолета шарики (в зависимости от выполняемого упражнения по курсу стрельб). Комбинируя эти два варианта, сотрудник должен добиться хорошей точности стрельбы.

Второй этап тренировки повторяет предыдущий, только к выстрелам в наушниках добавляются команды или вводные преподавателя, которые должны заставить сотрудника либо открыть огонь, либо не делать выстрел и поставить оружие на предохранитель. Сотрудник должен, как и на первом этапе, добиться хорошей точности стрельбы или своевременного прекращения огня.

В зависимости от целей огневой подготовки конкретной категории сотрудников правоохранительных органов можно усложнять и комбинировать внешние воздействия на обучаемого. Обязательным условием должно оставаться развитие и закрепление базовых навыков обращения с оружием — умения точно стрелять и вовремя прекращать стрельбу, включая предохранитель, при наличии любых отвлекающих стрелка воздействий.

Так как все возможные варианты применения огнестрельного оружия предусмотреть невозможно, следует в первую очередь анализировать реальные случаи применения сотрудниками оружия и случаи ранения или гибели сотрудников в результате отсутствия должных навыков обращения с огнестрельным оружием и неспособности защитить себя либо других людей от преступного посягательства в установленных законом случаях.

Рекомендуемый для тренировки двуручный хват. Кисть левой руки сгибается в суставе относительно предплечья вниз до упора и в таком положении накладывается охватом пальцев правой руки на рукоятку пистолета (рис. 50). Важно помнить, что мягкое основание большого пальца левой руки жестко прижимает рамку пистолета к суставу указательного пальца правой руки, давящего на рамку встречно (рис. 51).



Рис. 50. Двуручный хват (вид сбоку) Рис. 51. Двуручный хват (вид сверху)

При этом мизинец и безымянный палец левой руки с силой давят на мизинец и безымянный палец правой руки, жестко охватывающие основание рукоятки пистолета, третья (вторая) фаланга указательного пальца левой руки (зависит от размеров ладони и пальцев) служит максимально жестким упором для предохранительной скобы спускового крючка, создавая тем самым дополнительный упор для всего пистолета (рис. 52). Большой палец правой руки без усилия располагаем сверху на основании большого пальца левой руки в любом удобном положении (рис. 50–52).



Рис. 52. Двуручный хват (вид спереди)

Это очень важно, так как затвор пистолета, возвращаясь под воздействием возвратной пружины после выстрела, с силой ударяется в передние упоры, что приводит к «клевку» ствола пистолета вниз. Жесткий упор предохранительной скобой в фалангу указательного пальца левой руки значительно уменьшает провал ствола вниз (рис. 52).

Рекомендуемый вариант смены магазина. Обучаемый извлекает магазин из основания рукоятки пистолета, убирает его в карман, достает запасной магазин и вставляет его в основание рукоятки пистолета.

Магазин рекомендуется вставлять в основание рукоятки пистолета, используя природную координацию движений человека.

Мы с закрытыми глазами легко находим указательным пальцем одной руки указательный палец другой руки или свой кончик носа.

Поэтому стрелок удерживает магазин левой рукой, уперев в середину ладони крышку магазина так, что указательный палец располагается вдоль передней стороны магазина, а большой и средний пальцы охватывают магазин с двух других сторон.

Затем магазин подается к основанию рукоятки. Указательный палец левой руки, лежащий вдоль передней стенки магазина, сам легко находит середину мизинца правой руки, охватывающий окно основания рукоятки пистолета (рис. 53). Энергичным движением с одновременным раскрытием ладони магазин вставляется в рукоятку до щелчка фиксатора магазина. Левая рука быстро завершает указанный выше хват пистолета.



Рис. 53. Рекомендуемый вариант смены магазина

При данном способе перезарядки магазина пистолет не убирается с вектора прицеливания, что позволяет вернуть пистолет на линию прицеливания за короткое время. Данная методика позволяет развивать навыки скоростной перезарядки в различных морально-психологических ситуациях, а также перезарядки «вслепую».

Варианты упражнений для тренировки

Упражнение № 1. Изготовка к стрельбе двуручным хватом без досылания патрона в патронник и без выстрела.

Исходное положение — пистолет с вставленным неснаряженным магазином в кобуре. Расположение обучаемых на одной линии. Интервал между ними $\geq 1,5$ м. Расстояние до мишени 10 м. По команде руководителя извлекают пистолет из кобуры, выключают предохранитель, выносят пистолет двуручным хватом на мишень, уточняют положение ровной мушки, включают предохранитель и помещают пистолет в кобуру.

Методические рекомендации: после выбора положения рукоятки пистолета в руке, навести пистолет на мишень и закрыть глаза. После 3–5 секунд удержания открыть глаза и проверить положение мушки в целике пистолета. В случае если мушка «не на месте», за счет перехватывания рукоятки пистолета в кисти правой руки довести ее положение до желаемого. Если же во время удержания пистолета мушка находится на месте, то необходимо запомнить это положение пистолета в руке и почувствовать углы рамки пистолета каждой мышцей ладони правой руки, участвующей в удержании пистолета.

Количество повторений: не менее 10–15 раз.

Характерные ошибки при отработке упражнения: не получается правильный хват, невнимательность.

Упражнение № 2. Изготовка к стрельбе двуручным хватом с досыланием патрона в патронник без выстрела (рис. 54).

Исходное положение — пистолет с вставленным неснаряженным магазином в кобуре. Расположение обучаемых на одной линии. Интервал между ними $\geq 1,5$ м. Расстояние до мишени 10 м. По команде руководителя извлекают пистолет из кобуры, выключают предохранитель, имитируют досылание патрона в патронник, выносят пистолет на линию прицеливания, накладывая кисть второй руки на рукоятку пистолета, уточняют положение ровной мушки. По следующему сигналу проверяют отсутствие патрона в патроннике, включают предохранитель и убирают пистолет в кобуру.

Методические рекомендации: следить за правильным наложением кисти второй руки на затвор и за правильным отпусканием затвора, также чтобы обе руки одновременно начинали движение к пистолету.

Количество повторений: не менее 10–15 раз.

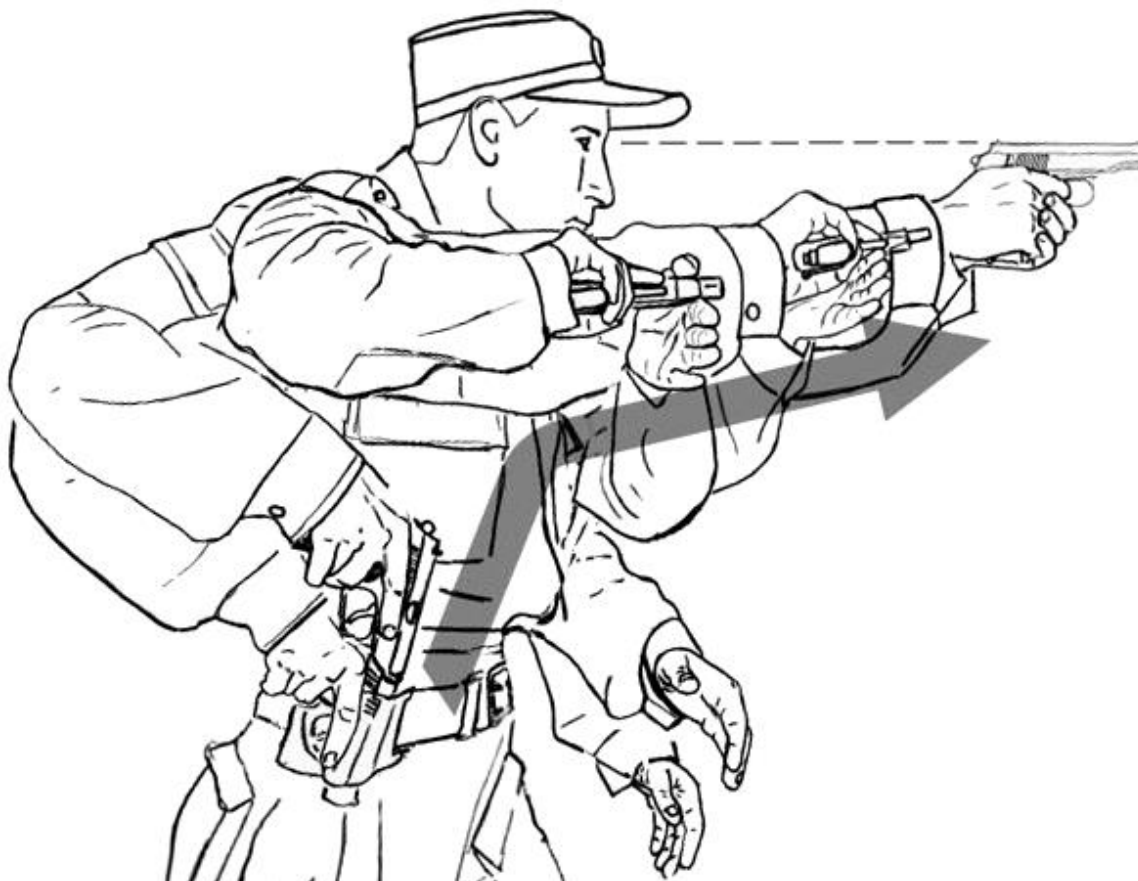


Рис. 54. Изготовка к стрельбе двуручным хватом с досыланием патрона в патронник без выстрела

Упражнение № 3. Изготовка к стрельбе двуручным хватом с досыланием патрона в патронник и выстрелом «вхолостую».

Исходное положение — пистолет без магазина, в кобуре. Расположение обучаемых на одной линии. Интервал между ними $\geq 1,5$ м. Расстояние до мишени 10 м. По команде обучаемый извлекает пистолет из кобуры, имитирует досылание патрона в патронник, пистолет двуручным хватом выносится на мишень, производится выстрел «вхолостую».

Методические рекомендации: начинать выполнять упражнение, необходимо не спеша, медленно и тщательно выполняя каждое действие. По сигналу кисть правой руки протягивается снизу-вверх до встречи с рукояткой пистолета и тремя предварительно согнутыми пальцами производит хват передней стороны рукоятки. При этом средний палец как можно плотней прижат к спусковой скобе (для открытой кобуры). В момент, когда пистолет наполовину вышел из кобуры, большой палец правой руки заводится за верхний изгиб задней стороны рукоятки, при этом перепонка между большим и указательным пальцем жестко вставляется в этот изгиб, большой палец без усилия располагаем сверху на основании большого пальца левой руки в любом удобном положении

(рис. 54). Следить за правильностью наложения кисти левой руки на затвор и за правильным отпусканием затвора. Следить, чтобы к кобуре за пистолетом одновременно начинали движение обе руки. Заострить внимание на правильности самостоятельного ввода поправок в положение пистолета в кистях рук.

Количество повторений: выполнять 10–15 раз.

Упражнение № 4. Изготовка к стрельбе двуручным хватом с выстрелом «вхолостую» самовзводом.

Исходное положение — пистолет с вставленным неснаряженным магазином в кобуре. Расположение обучаемых на одной линии. Интервал между ними $\geq 1,5$ м. Расстояние до мишени 10 м. По команде пистолет извлекается из кобуры, двуручным хватом выносится на мишень, производится выстрел «вхолостую» самовзводом.

Методические рекомендации: при стрельбе самовзводом палец на спусковой крючок накладывается и начинает его выжимать одновременно с выносом пистолета на линию прицеливания. В процессе выведения пистолета на линию прицеливания производится корректировка положения мушки в целике, и по окончании выведения пистолета в точку прицеливания производится дожим спускового крючка пистолета.

Количество повторений: выполнять 10–15 раз.

Характерные ошибки при отработке упражнения: выстрел «вхолостую» производится без выхода на хват пистолета; руки начинают движение к кобуре не одновременно; точная наводка на мишень не получается, так как при формировании хвата не введены поправки в положение пистолета в кисти руки.

Упражнение № 5. Перезаряжание пистолета.

Исходное положение — пистолет с вставленным магазином у груди, стволом в сторону мишени, хват одной или двумя руками. Указательный палец находится вне спусковой скобы. Расположение обучаемых на одной линии. Интервал между ними $\geq 1,5$ м. Расстояние до мишени 10 м. По команде обучаемый наводит пистолет на цель, указательный палец накладывает на спусковой крючок, производит нажим и убирает палец со спускового крючка, левой рукой извлекает магазин, вставляет следующий, прицеливается в мишень, наложив указательный палец на спусковой крючок, производит выстрел «вхолостую» и убирает палец со спускового крючка. По следующему сигналу рука (руки) с пистолетом и выпрямленным указательным пальцем возвращается к груди.

Методические рекомендации: объяснять важность умения быстро перезаряжать пистолет и осуществлять показ движений рук на основе природной координации движений.

Особое внимание обратить на положение указательного пальца правой руки в момент перезарядки. Палец находится вне спусковой скобы, обеспечивая безопасность действия с оружием.

Количество повторений: выполнять не менее 20 раз.

Характерные ошибки при отработке упражнения: магазин крышкой не упирается в ладонь, указательный палец левой руки не ложится строго вдоль передней стороны магазина. При перезарядке пистолет уходит с линии прицеливания вниз, что снижает возможность прицельного выстрела, так как тратится лишнее время на восстановление прицеливания.

Упражнение № 6. Стрельба с места по неподвижной цели из пневматического пистолета МР-654К.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 75×75 см, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 10 м, 15 м, 20 м.

Количество шариков: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде, имитирующей команду руководителя (помощника руководителя) стрельб, сотрудник выходит на огневой рубеж (10, 15 или 20 м), принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель подает команду «Огонь». По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, имитирует досылание патрона в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень (2-й и 3-й выстрел самовзводом).

Оценка:

«удовлетворительно»:

10 м — выбито не менее 27 очков;

15 м — выбито не менее 25 очков;

20 м — выбито не менее 23 очков.

«неудовлетворительно»:

10 м — выбито менее 27 очков;

15 м — выбито менее 25 очков;

20 м — выбито менее 23 очков.

Упражнение выполняется вначале с 10 м, затем с 15 м и с 20 м. Количество повторений — до достижения положительного результата.

Упражнение № 7. Стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения из пневматического пистолета МР-654К.

Цель: грудная фигура (мишень № 6в) на щите 75×75 см, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная, зона поражения — прямоугольник белого цвета размером 21,0×29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см ниже верхнего среза мишени.

Расстояние до цели: 10 м.

Количество шариков: 1 шт.

Время на стрельбу: 5 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Количество повторений — 5 раз.

Порядок выполнения упражнения: по команде, имитирующей команду руководителя стрельб, сотрудник выходит на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, имитирует досылание патрона в патронник, производит один прицельный выстрел в зону поражения. После каждого выстрела сотрудник включает предохранитель и принимает исходное положение.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел серию из пяти выстрелов, не превысив время, отведенное на каждый выстрел.

Оценка: «удовлетворительно» — не менее четырех раз поражена обозначенная зона поражения; «неудовлетворительно» — в остальных случаях.

Количество повторений — до достижения положительного результата.

Упражнение № 8. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения из пневматического пистолета МР-654К.

Цель: грудная фигура (мишень № 6в) или грудная фигура с кругами (мишень № 4с) на щите 75×75 см, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная, зона поражения — прямоугольник размером 21,0×29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см ниже верхнего среза мишени (для мишени № 6в — прямоугольник белого цвета, для мишени № 4с — прямоугольник, обозначенный белой пунктирной линией).

Расстояние до цели: 10 м.

Количество шариков: 4 шт.

Время на стрельбу: 10 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, имитирует досылание патрона в патронник и производит прицельные выстрелы в зону поражения (2-й, 3-й и 4-й выстрел самовзводом). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка: «удовлетворительно» — поражена обозначенная зона поражения тремя и более пулями; «неудовлетворительно» — в остальных случаях.

Упражнение № 9. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели со сменой позиции для стрельбы и сменой магазина в ограниченное время из пневматического пистолета МР-654К.

Цель: специальная поясная (мишень № 2, или мишень № 2в, или мишень № 2г) на щите 75×75 см, установленная на уровне глаз стреляющего, неподвижная.

Огневой рубеж: 15 м.

Количество шариков: 4 шт.

Время на стрельбу: 15 с.

Положение для стрельбы: стоя, с колена.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж. По команде «Заряжай» снаряжает два магазина по 2 шарика, один магазин вставляет в рукоятку пистолета, второй — в карман для запасного магазина на пояском ремне, принимает положение для стрельбы стоя и докладывает о готовности к стрельбе.

Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, имитирует досылание патрона в патронник и производит два прицельных выстрела в мишень (2-й самовзводом), ставит затвор на затворную задержку, затем, не снимая затвор

с затворной задержки, принимает положение для стрельбы с колена, перезаряжает пистолет вторым магазином (ствол оружия должен быть направлен в сторону мишеней), снимает затвор с затворной задержки и производит еще два прицельных выстрела в мишень (2-й самовзводом).

По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник поразил мишень и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка: «удовлетворительно» — мишень поражена тремя и более пулями; «неудовлетворительно» — в остальных случаях.

При выполнении указанных выше упражнений рекомендуется вести стрельбу в вакуумных наушниках, подключенных к смартфону, на котором записаны громкие звуки выстрелов. Это позволит стрелку выработать навык сосредотачиваться только на правильном прицеливании и производстве плавного спуска курка, не обращая внимания на звуки выстрелов, и снизит вероятность ошибки, связанной с ожиданием выстрела.

7. МЕТОДИКА ЗАКРЕПЛЕНИЯ НАВЫКОВ СТРЕЛЬБЫ

7.1. Действия с огнестрельным оружием по подаваемым командам при стрельбе из пистолета

По команде «Магазин (магазины) снарядить» согласно условиям выполнения упражнения сотрудник снаряжает магазин необходимым количеством патронов и удерживает его в руке. При снаряжении сотрудником нескольких магазинов один из них вставляется в карман кобуры для запасного магазина (подсумок для размещения магазинов к пистолету), другой удерживается в руке или убирается в карман форменной одежды.

По команде «Приготовиться к стрельбе» сотрудник извлекает пистолет из кобуры, проверяет отсутствие патрона в патроннике, опробует ударно-спусковой механизм оружия, производя несколько выстрелов вхолостую в направлении мишени (при этом курок взводится свободной рукой после каждого выстрела), включает предохранитель и убирает оружие в кобуру. При проведении контрольных стрельб команда «Приготовиться к стрельбе» не подается.

По команде «Заряжай» в зависимости от условий выполнения упражнения сотрудник, не полностью извлекая пистолет из кобуры, вставляет снаряженный магазин в основание рукоятки пистолета, убирает пистолет в кобуру и застегивает ее (если предусмотрено конструкцией кобуры) либо извлекает пистолет из кобуры, вставляет снаряженный магазин в основание рукоятки пистолета, убирает пистолет в кобуру и застегивает ее (если предусмотрено конструкцией кобуры). После заряжания оружия докладывает о готовности к стрельбе.

По команде «Огонь» («Вперед», «К бою») согласно условиям выполнения упражнения сотрудник при необходимости выдвигается на огневой рубеж, извлекает пистолет из кобуры (если пистолет находится в кобуре), выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и ведет прицельный огонь. По окончании стрельбы сотрудник убирает палец со спускового крючка, удерживая оружие в руке в направлении мишени, становится лицом к мишени и докладывает об окончании стрельбы. При этом затвор находится в крайнем заднем положении на затворной задержке. Далее по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выполняет действия по команде «Оружие к осмотру».

Если по окончании стрельбы затвор не встал в крайнее заднее положение на затворную задержку, сотрудник включает предохранитель и поднимает сво-

бодную руку. Далее по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выполняет действия по команде «Разряжай».

По команде «Разряжай» сотрудник, удерживая пистолет в направлении мишени, извлекает магазин из основания рукоятки и удерживает магазин в руке (либо убирает его в карман форменного обмундирования, либо кладет его на подставку, либо убирает в карман кобуры для запасного магазина). Проверяет отсутствие патрона в патроннике, для чего выключает предохранитель, отводит затвор назад и осматривает патронник, возвращает затвор в переднее положение, включает предохранитель и убирает оружие в кобуру. В случае выпадения патрона из патронника докладывает об этом руководителю (помощнику руководителя) стрелб и по его команде поднимает выпавший патрон. Извлекает патрон (патроны) из магазина (магазинов (при их наличии) и удерживает патрон (патроны) в руке (либо убирает боеприпасы в карман форменного обмундирования, либо кладет их на подставку). Извлекает пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки, второй магазин удерживает в руке (либо убирает его в карман форменного обмундирования, либо кладет на подставку, либо убирает в карман кобуры для запасного магазина). Пистолет удерживается направленным в сторону мишени до команды «Оружие к осмотру».

По команде «Оружие к осмотру» сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета. Если перед командой «Оружие к осмотру» подавалась команда «Разряжай» сотрудник, удерживая пистолет в направлении мишени, выключает предохранитель, отводит затвор назад и ставит его на затворную задержку. Вкладывает магазин под большой палец руки, удерживающей оружие, впереди предохранителя так, чтобы подаватель магазина был на 2–3 см выше верхнего среза затвора, и предъявляет пистолет и магазин к осмотру. Если при стрельбе использовалось несколько магазинов, то все магазины представляются к осмотру.

По команде «Осмотрено» сотрудник берет магазин (магазины) в свободную от удержания пистолета руку, снимает затвор с затворной задержки, производит спуск курка в направлении мишени, включает предохранитель, вставляет магазин в основание рукоятки, убирает пистолет в кобуру (при наличии нескольких магазинов другой убирается в карман для запасного магазина кобуры (подсумок для размещения магазинов к пистолету) либо в карман форменного обмундирования) и застегивает ее (если предусмотрено конструкцией кобуры), становится лицом в направлении мишеней.

7.2. Действия с огнестрельным оружием по подаваемым командам при стрельбе из автомата

По команде «Магазин (магазины) снарядить» согласно условиям выполнения упражнения сотрудник должен снарядить магазин необходимым количеством патронов и убрать его (их) в сумку для магазинов.

По команде «Приготовиться к стрельбе» сотрудник должен проверить автомат на отсутствие патрона в патроннике, опробовать ударно-спусковой механизм, производя несколько выстрелов вхолостую в направлении мишени, включить предохранитель и взять автомат в положение «На ремень». При проведении контрольных стрельб команда «Приготовиться к стрельбе» не подается.

По команде «Заряжай» сотрудник должен взять автомат в левую (правую) руку из положения «На ремень» (при стрельбе из автомата со складывающимся прикладом откинуть его, у ручного пулемета установить сошку), присоединить снаряженный магазин и, удерживая оружие в направлении мишени, доложить о готовности к стрельбе.

По команде «Огонь» («Одиночными — огонь», «Короткими очередями — огонь», «Вперед», «К бою») согласно условиям выполнения упражнения сотрудник при необходимости должен выдвинуться на огневой рубеж, установить переводчиком требуемый вид огня, дослат патрон в патронник и вести прицельный огонь. По окончании стрельбы сотрудник должен самостоятельно убрать палец со спускового крючка и, удерживая оружие в руке в направлении мишени, включить предохранитель, перевести оружие в положение «На ремень» (при стрельбе из положения лежа опустить оружие на землю) и доложить об окончании стрельбы. У автомата, в котором по израсходовании патронов затвор (затворная рама) находится в крайнем заднем положении, предохранитель не следует включать до команды «Осмотрено», при этом оружие необходимо удерживать в направлении мишени.

По команде «Разряжай» сотрудник, удерживая автомат в направлении мишени, должен отсоединить магазин и убрать его в сумку для магазинов (либо положить на землю (бруствер, подставку)). Проверить отсутствие патрона в патроннике, для чего выключить предохранитель, отвести затвор (затворную раму) назад и осмотреть патронник, вернуть затвор (затворную раму) в переднее положение, включить предохранитель. В случае выпадения патрона из патронника доложить об этом руководителю (помощнику руководителя) стрельб и по его команде поднять выпавший патрон. Извлечь патрон (патроны) из магазина (магазинов (при их наличии)), удерживать патрон (патроны) в руке (или убрать

боеприпасы в карман форменного обмундирования либо положить их на землю (бруствер, подставку)). Присоединить магазин, второй магазин (при его наличии) удерживать в руке (или убрать его в сумку для магазинов подавателем вверх либо положить на землю (бруствер, подставку)) и удерживать автомат в направлении мишени до команды «Оружие к осмотру».

По команде «Оружие к осмотру» сотрудник, удерживая автомат в направлении мишени, должен отсоединить магазин и взять его в левую руку подавателем вверх (либо положить его возле автомата подавателем к проверяющему на землю (бруствер, подставку)), прихватить цевье автомата левой рукой вместе с магазином, снять автомат с предохранителя, отвести правой рукой затвор (затворную раму) назад и предъявить автомат и магазин к осмотру, при этом подаватель магазина должен быть на 2–3 см выше верхнего среза крышки ствольной коробки. У автомата, в котором по израсходовании патронов затвор (затворная рама) находится в крайнем заднем положении, сотрудник должен отсоединить магазин и предъявить автомат и магазин к осмотру. Если при стрельбе использовалось несколько магазинов, то все магазины необходимо представить к осмотру.

По команде «Осмотрено» сотрудник должен отпустить затвор (затворную раму), произвести спуск курка в сторону мишени, включить предохранитель, убрать магазин (магазины) в сумку для магазинов подавателем вверх. При стрельбе из автомата со складывающимся прикладом сложить его, у ручного пулемета свести ноги сошки. При стрельбе из положения лежа, с колена по командам «Смена», «Встать» стать лицом к мишеням. Самостоятельно перевести оружие в положение «На ремень».

7.3. Упражнения стрельб из пистолета

Подготовительные упражнения

Упражнение А. Стрельба с места по неподвижной цели.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4), неподвижная.

Огневой рубеж: 10, 15, 20 м.

Количество патронов: 3 шт.

Время на выполнение упражнения: не ограничено.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж (10, 15 или 20 м),

выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Огонь». По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение Б. Стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения.

Цель: грудная фигура (мишень № 6в), неподвижная, зона поражения — прямоугольник белого цвета размером 21,0×29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см ниже верхнего среза мишени.

Огневой рубеж: 10 м.

Количество патронов: 5 шт.

Время на производство одного выстрела: не более 6 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай» (при этом магазин снаряжен одним патроном), принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит один прицельный выстрел в зону поражения. После каждого выстрела сотрудник включает предохранитель, принимает исходное положение и докладывает о выполнении упражнения. После осуществления руководителем (помощником руководителя) стрельб проверки оружия по окончании стрельбы выполняется еще четыре повтора.

Упражнения для сотрудников, не являющихся сотрудниками полиции

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4), неподвижная.

Огневой рубеж: 25 м.

Количество патронов: 3 шт.

Время на выполнение упражнения: не ограничено.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность стрелка к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Огонь». По этой команде стрелок извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение 2. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели.

Цель: грудная фигура (мишень № 6), неподвижная.

Огневой рубеж: 20 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 12 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность стрелка к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелку подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде стрелок извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит четыре прицельных выстрела в мишень. По истечении времени руководитель (помощник руководителя) стрелку подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 3. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения.

Цель: грудная фигура (мишень № 6в) или грудная фигура с кругами (мишень № 4с), неподвижная, зона поражения — прямоугольник размером 21,0×29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см ниже верхнего среза мишени (для мишени № 6в — прямоугольник белого цвета, для мишени № 4с — прямоугольник, обозначенный белой либо черной пунктирной линией).

Огневой рубеж: 10 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 12 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит четыре прицельных выстрела в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнения для сотрудников подразделений полиции

Упражнение 4. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения.

Цель: грудная фигура (мишень № 6в) или грудная фигура с кругами (мишень № 4с), неподвижная, зона поражения — прямоугольник размером 21,0×29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см ниже верхнего среза мишени (для мишени № 6в — прямоугольник белого цвета, для мишени № 4с — прямоугольник, обозначенный белой либо черной пунктирной линией).

Огневой рубеж: 10 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 10 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит прицельные выстрелы в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 5. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданными областями поражения со сменой позиции для стрельбы.

Цель: поясная фигура (мишень № 7б), неподвижная, зоны поражения — четыре прямоугольника белого цвета: первый — размером 14,8×21,0 см, расположенный в центре малого прямоугольника мишени вертикально, при этом его верхний край расположен по верхнему срезу мишени; оставшиеся три — размером 21,0×29,7 см, которые располагаются горизонтально, начиная от нижнего среза мишени, один над другим на расстоянии 5,3 см друг от друга.

Огневой рубеж: 10 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 12 с.

Положение для стрельбы: стоя, с колена.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность стрелка к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелку подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде стрелок извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и из положения для стрельбы стоя производит два прицельных выстрела в зоны поражения в любой последовательности, затем принимает положение для стрельбы с колена и производит прицельные выстрелы в оставшиеся зоны поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелку подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 6. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели.

Цель: специальная поясная (мишень № 2), неподвижная. Зона поражения — рука с оружием (темный фон).

Огневой рубеж: 7 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 10 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность стрелка к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелку подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер.

По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит четыре выстрела в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 7. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели со сменой позиции для стрельбы и сменой магазина в ограниченное время.

Цель: специальная поясная (мишень № 2в), неподвижная.

Огневой рубеж: 10 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 15 с.

Положение для стрельбы: стоя, с колена.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай» (при этом оба магазина снаряжены 2 патронами, один магазин находится в рукоятке пистолета, а второй — в кармане кобуры для запасного магазина (подсумке для размещения магазинов к пистолету), докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела в мишень, затем, не снимая затвор с затворной задержки, принимает положение для стрельбы с колена, перезаряжает пистолет вторым магазином (ствол оружия должен быть направлен в сторону мишеней), снимает затвор с затворной задержки и производит еще два прицельных выстрела в мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 8. Скоростная стрельба по неподвижным целям после передвижения.

Цели: поясная фигура (мишень № 7), две грудные фигуры (мишени № 6) или две специальные поясные (мишени № 2, зона поражения — темный фон);

Интервалы между мишенями: не менее 1 м.

Расстояние до целей: 50 м.

Огневые рубежи: 20, 15, 10 м.

Количество патронов: 6 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 25 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на исходный рубеж в 50 м от целей и, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Вперед» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник бегом выдвигается на первый огневой рубеж (20 м), извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два выстрела по поясной фигуре. Включает предохранитель и продолжает движение вперед, не убирая оружие в кобуру, ведя последовательно огонь на рубежах 15 и 10 м по грудным фигурам (специальным поясным). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 9. Скоростная стрельба с разворотом и переносом огня по фронту.

Цели: преступник с заложником (мишень № 7а) специальная поясная (мишень № 2б).

Рекомендованный интервал между мишенями: 4–8 м.

Огневой рубеж: 15 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 15 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», становится спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя стрелок) подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник поворачивается лицом к мишеням, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 10. Скоростная выборочная стрельба из-за укрытия с выбором цели.

Цели: две ростовые фигуры преступников (мишени № 3а) и одна ростовая фигура заложника (мишень № 3) расположены по фронту на расстоянии 10 см одна от другой (фигура заложника в центре).

Огневой рубеж: 15 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 10 с.

Положение для стрельбы: стоя, из-за укрытия.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж (за укрытием), выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность стрелка к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелку подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде стрелок принимает положение для стрельбы из-за укрытия, извлекает пистолет из кобуры, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую ростовую фигуру преступника. Руководитель (помощник руководителя) стрелку по истечении установленного времени подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 11. Скоростная стрельба из салона автомашины.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) или грудная фигура (мишень № 6), неподвижная или движущаяся под углом 15–25° к плоскости стрельбы со скоростью 2–3 м/с.

Огневой рубеж: 25 м.

Количество патронов: 3 шт.

Положение для стрельбы и время на выполнение упражнения: сидя в салоне стоящей автомашины — по неподвижным целям: днем — не более 15 с, ночью — не более 20 с; сидя в салоне стоящей автомашины с имитацией ее движения по неподвижной цели: днем — не более 20 с, ночью — не более 25 с; сидя в салоне стоящей автомашины по движущейся цели: днем — не более 25 с, ночью — не более 30 с; сидя в салоне стоящей автомашины с имитацией ее движения по движущейся цели: днем — не более 30 с, ночью — не более 35 с.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», садится на переднее правое сиденье автомашины, закрывает дверь, пристегивается ремнем безопасности (если предусмотрен конструкцией автомашины) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив го-

товность сотрудника к выполнению упражнения, а также включив (или дав команду на включение) имитацию движения автомобиля, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь», одновременно включает секундомер и двигатель мишени. Сотрудник по этой команде извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и через боковое окно автомобиля производит три прицельных выстрела по удаляющейся мишени. По истечении времени руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 12. Стрельба по неподвижной цели после передвижения.

Цели: грудная фигура (мишень № 6б), а также колесо (мишень № 10) на уровне земли без просвета слева от грудной фигуры на расстоянии 1 м.

Огневой рубеж: 15 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: днем — не более 12 с, ночью — не более 20 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж (20 м), выполнив действия команды «Заряжай», и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Вперед» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник бегом выдвигается на огневой рубеж и, достигнув его, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит прицельные выстрелы в колесо, затем в грудную фигуру. По истечении времени руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 13. Стрельба по неподвижной цели в ограниченное время со сменой положения для стрельбы.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) или грудная фигура (мишень № 6), неподвижная.

Огневой рубеж: 10 м.

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: днем — не более 12 с, ночью — не более 18 с.

Положение для стрельбы: стоя, с правой руки, с двух рук, с левой руки (использовать все три положения для стрельбы в любой последовательности по выбору сотрудника).

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела в мишень, меняя после каждого выстрела положение для стрельбы. Руководитель (помощник руководителя) стрелб по истечении отведенного времени на выполнение упражнения подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнения стрелб для усиленной подготовки сотрудников

Упражнение 1с. Скоростная стрельба из различных положений из-за укрытия.

Цель: три грудные фигуры (мишени № 6) или три специальные поясные (мишени № 2б или мишени № 2в) для каждого из положений стрельбы.

Интервалы между мишенями: не менее 1 м.

Расстояние до целей: 25 м.

Огневой рубеж: 20 м.

Количество патронов: 6 шт.

время на выполнение упражнения: днем — не более 25 с, ночью — не более 30 с.

Положение для стрельбы: стоя, с колена, лежа с упора, используя правую, левую стороны стены и окно; укрытие: макет стены с окном; высота стены — 180 см, ширина — 150 см, окно размером 50×50 см расположено в стене на высоте 80 см от пола.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выходит на исходный рубеж (25 м), выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Вперед» («К бою») и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник выдвигается на огневой рубеж (к укрытию), извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы (в любой удобной для него последовательности), выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую ми-

шень из различных положений, используя правую, левую стороны стены и окно. При стрельбе из положения стоя в качестве упора используется вертикальная часть стены, из положения с колена — горизонтальная часть окна (подоконник). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 2с. Скоростная стрельба после передвижения со сменой магазина.

Цель: три грудные фигуры (мишени № 6) или три специальные поясные (мишени № 2), неподвижные.

Интервалы между мишенями: не менее 1 м.

Расстояние до целей: 50 м.

Огневой рубеж: 20 м.

Количество патронов: 6 шт.

Время на выполнение упражнения: днем — не более 30 с, ночью — не более 35 с.

Положение для стрельбы: с колена, стоя

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж (50 м), по команде «Магазины снарядить» снаряжает в первый магазин 4 патрона, во второй — 2 патрона. По команде «Заряжай» первый магазин вставляет в основание рукоятки пистолета, второй — в карман кобуры для запасного магазина и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Вперед» («К бою») и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник бегом выдвигается на огневой рубеж (20 м), принимает положение для стрельбы с колена, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела в каждую мишень, один патрон остается в патроннике. Принимает положение для стрельбы стоя, производит смену магазина (ствол оружия должен быть направлен в сторону мишеней) и выполняет еще по одному прицельному выстрелу в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 3с. Скоростная стрельба после физической нагрузки.

Цель: специальная поясная (мишень № 2), неподвижная.

Расстояние до цели: 25 м.

Огневые рубежи: 20, 15 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: днем — не более 25 с, ночью — не более 30 с.

Положение для стрельбы: с колена, лежа.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на исходный рубеж (25 м), выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Вперед» («К бою») и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник принимает положение упор лежа, выполняет 10 сгибаний и разгибаний рук, каждый раз касаясь грудью пола и затем полностью выпрямляя руки. После чего бегом выдвигается на первый огневой рубеж (20 м), принимает положение для стрельбы с колена, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела в мишень. Включает предохранитель, выдвигается на второй огневой рубеж (15 м), принимает положение для стрельбы лежа, выключает предохранитель и производит два прицельных выстрела в ту же мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

***Упражнения стрельб для курсантов и слушателей организаций,
осуществляющих образовательную деятельность
и находящихся в ведении МВД России***

Упражнение 1а. Стрельба с места по неподвижной цели.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4), неподвижная.

Огневой рубеж: 25 м.

Количество патронов: 3 шт.

Время на выполнение упражнения: не ограничено.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив дей-

ствия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь». По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение 2а. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения.

Цель: грудная фигура (мишень № 6в) или грудная фигура с кругами (мишень № 4с), неподвижная, зона поражения — прямоугольник размером 21,0×29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см ниже верхнего среза мишени (для мишени № 6в — прямоугольник белого цвета, для мишени № 4с — прямоугольник, обозначенный белой либо черной пунктирной линией).

Огневой рубеж: 10 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 10 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит прицельные выстрелы в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 3а. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданными областями поражения со сменой позиции для стрельбы.

Цель: поясная фигура (мишень № 7б), неподвижная, зоны поражения — четыре прямоугольника белого цвета: первый — размером 14,8×21,0 см, расположенный в центре малого прямоугольника мишени вертикально, при этом его верхний край расположен по верхнему срезу мишени; оставшиеся три — раз-

мером 21,0×29,7 см, которые располагаются горизонтально, начиная от нижнего среза мишени, один над другим на расстоянии 5,3 см друг от друга.

Огневой рубеж: 10 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 12 с.

Положение для стрельбы: стоя, с колена.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы стоя, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и из положения для стрельбы стоя производит два прицельных выстрела в зоны поражения в любой последовательности, затем принимает положение для стрельбы с колена и производит прицельные выстрелы в оставшиеся зоны поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 4а. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели.

Цель: специальная поясная (мишень № 2), неподвижная. Зона поражения — рука с оружием (темный фон).

Огневой рубеж: 7 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 10 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит четыре выстрела в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 5а. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели со сменой позиции для стрельбы и сменой магазина в ограниченное время.

Цель: специальная поясная (мишень № 2в), неподвижная.

Огневой рубеж: 10 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 15 с.

Положение для стрельбы: стоя, с колена.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай» (при этом оба магазина снаряжены 2 патронами, один магазин находится в рукоятке пистолета, а второй — в кармане кобуры для запасного магазина (подсумке для размещения магазинов к пистолету)), докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы стоя, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела в мишень, затем, не снимая затвор с затворной задержки, принимает положение для стрельбы с колена, перезаряжает пистолет вторым магазином (ствол оружия должен быть направлен в сторону мишеней), снимает затвор с затворной задержки и производит еще два прицельных выстрела в мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 6а. Скоростная стрельба с места с ограниченной зоной поражения неподвижной цели.

Цель: грудная фигура (мишень № 6е), неподвижная. Зона поражения — темный фон. Непоражаемая зона — прямоугольник белого цвета размером 21,0×29,7 см, расположенный вертикально в левом нижнем углу мишени. При этом его нижний край совмещен с нижним срезом мишени, левый — с левым срезом мишени.

Расстояние до цели: 10 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на стрельбу: не более 12 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит четыре выстрела в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 7а. Скоростная стрельба с разворотом и переносом огня по фронту.

Цели: преступник с заложником (мишень № 7а), специальная поясная (мишень № 2б), неподвижная.

Рекомендованный интервал между мишенями: 4–8 м.

Огневой рубеж: 15 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 15 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», становится спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник поворачивается лицом к мишеням, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 8а. Скоростная выборочная стрельба из-за укрытия с выбором цели.

Цели: две ростовые фигуры преступников (мишени № 3а) и одна ростовая фигура заложника (мишень № 3) расположены по фронту на расстоянии 10 см одна от другой (фигура заложника в центре).

Огневой рубеж: 15 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 10 с.

Положение для стрельбы: стоя, из-за укрытия.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник принимает положение для стрельбы из-за укрытия, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую ростовую фигуру преступника. Руководитель (помощник руководителя) стрелб по истечении установленного времени подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 9а. Скоростная стрельба из салона автомашины по движущейся цели.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) или грудная фигура (мишень № 6), неподвижная или движущаяся под углом 15–25° к плоскости стрельбы со скоростью 2–3 м/с.

Огневой рубеж: 25 м.

Количество патронов: 3 шт.

Положение для стрельбы и время на выполнение упражнения: сидя в салоне стоящей автомашины — по неподвижным целям: днем — не более 15 с, ночью — не более 20 с; сидя в салоне стоящей автомашины с имитацией ее движения по неподвижной цели: днем — не более 20 с, ночью — не более 25 с; сидя в салоне стоящей автомашины по движущейся цели: днем — не более 25 с, ночью — не более 30 с; сидя в салоне стоящей автомашины с имитацией ее движения по движущейся цели: днем — не более 30 с, ночью — не более 35 с;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», садится на переднее правое сиденье автомашины, закрывает дверь, пристегивается ремнем безопасности (если предусмотрен конструкцией автомашины) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к выполнению упражнения, а также включив (или дав команду на включение) имитацию движения автомобиля, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Огонь», одновременно включает

секундомер и двигатель мишени. Сотрудник по этой команде извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и через боковое окно автомобиля производит три прицельных выстрела по удаляющейся мишени. По истечении времени руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 10а. Стрельба по неподвижной цели после передвижения:

Цели: грудная фигура (мишень № 6б), а также колесо (мишень № 10) на уровне земли слева от грудной фигуры на расстоянии 1 м.

Огневой рубеж: 15 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: днем — не более 12 с, ночью — не более 20 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж (20 м), выполнив действия команды «Заряжай», и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Вперед» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник бегом выдвигается на огневой рубеж и, достигнув его, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит прицельные выстрелы в колесо, затем в грудную фигуру. По истечении времени руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

7.4. Упражнения стрельб из автомата

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4), установленная на уровне поверхности земли, неподвижная.

Огневой рубеж: 100 м (для короткоствольных автоматов — 50 м).

Количество патронов: 3 шт.

Время на выполнение упражнения: не ограничено.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Вид огня: одиночный.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив дей-

ствия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Одиночными — огонь». Сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение 2. Стрельба с места по неподвижным целям с переносом огня по фронту в ограниченное время.

Цели: грудная фигура (мишень № 6), поясная фигура (мишень № 7), установленные на уровне поверхности земли.

Рекомендованный интервал между мишенями по фронту: 4–6 м.

Расстояние до целей: грудная фигура — 50 м (для короткоствольных автоматов — 30 м), поясная фигура — 100 м (для короткоствольных автоматов — 50 м).

Количество патронов: 8 шт.

Время на выполнение упражнения: днем — не более 30 с, ночью — не более 35 с.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Вид огня: одиночный.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Одиночными — огонь» и одновременно включает секундомер. Сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит восемь прицельных выстрелов в мишени (последовательность поражения мишеней определяется руководителем (помощником руководителя) стрельб). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 3. Стрельба по неподвижным целям из различных положений в ограниченное время.

Цели: поясная фигура (мишень № 7), грудная фигура (мишень № 6), головная фигура (мишень № 5), установленные на уровне поверхности земли.

Рекомендованный интервал между мишенями по фронту: 2–4 м.

Расстояние до целей: головная фигура — 50 м (для короткоствольных автоматов — 20 м), грудная фигура — 75 м (для короткоствольных автоматов — 35 м), поясная фигура — 100 м (для короткоствольных автоматов — 50 м).

Количество патронов: 6 шт.

Время на выполнение упражнения: днем — не более 40 с, ночью — не более 45 с.

Положения для стрельбы: стоя, с колена, лежа с упора.

Вид огня: одиночный.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы стоя и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Одиночными — огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела по поясной фигуре, принимает положение для стрельбы с колена и производит два прицельных выстрела по грудной фигуре, принимает положение для стрельбы лежа и производит два прицельных выстрела по головной фигуре. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 4. Стрельба с места по неподвижным внезапно появляющимся целям со сменой позиции и сменой магазина в ограниченное время после передвижения.

Цели: преступник с заложником (мишень № 7а), две ростовые фигуры (мишень № 8), установленные на уровне поверхности земли.

Рекомендованный интервал между мишенями по фронту: 2–4 м.

Расстояние до целей: преступник с заложником — 15 м, ростовые фигуры — 25 м.

Время показа каждой цели: днем — 20 с, ночью — 30 с (паузы между показами — 7 с).

Количество патронов: 20 шт.

Положение для стрельбы: по выбору сотрудника.

Вид огня: по выбору сотрудника.

Последовательность показа мишеней определяется руководителем (помощником руководителя) стрелок по занятию сотрудником огневого рубежа.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выходит на исходный рубеж, снаряжает два магазина по 10 патронов и убирает их в сумку для магазинов, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Вперед». По этой команде сотрудник преодолевает бегом 25 м до огневого рубежа, снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня и самостоятельно ведет стрельбу по произвольно появляющимся целям, при израсходовании патронов в первом магазине производит его смену и продолжает вести стрельбу. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение 5. Стрельба с места по неподвижной цели в ограниченное время.

Цель: специальная поясная мишень (мишень № 2б), неподвижная.

Огневой рубеж: 25 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на выполнение упражнения: не более 15 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Вид огня: одиночный.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Одиночными — огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит четыре прицельных выстрела в мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелб подает команду «Стой, прекратить огонь».

ЛИТЕРАТУРА

1. Российская Федерация. Законы. О полиции : Федеральный закон № 3-ФЗ : [принят Государственной думой 28 января 2011 года : одобрен Советом Федерации 2 февраля 2011 года]. — Ставрополь : СФ КрУ МВД России, 2012. — 123 с.
2. Приказ МВД России от 23 ноября 2017 г. № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации». — Текст : электронный // Справочная правовая система «Консультант Плюс»: [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_292172/ (дата обращения: 21.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии». — Текст : электронный // Справочная правовая система «Консультант Плюс» : [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12679/ (дата обращения: 21.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Приказ МВД России от 5 мая 2018 г. № 275 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации». — Текст : электронный // Справочная правовая система «Консультант Плюс» : [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_301261/ (дата обращения: 21.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. *Давиденко, А. И.* Стрельба из пистолета в усложненных условиях: учебно-практическое пособие / А. И. Давиденко, А. В. Бондарев ; Департамент государственной службы и кадров МВД России. — Москва : ДГСК МВД России, 2013. — 72 с.
6. Огневая подготовка среднего и старшего начальствующего состава ОВД (многопрофильная подготовка), в том числе сотрудников УФМС : словарь основных терминов и понятий / Ставропольский филиал КрУ МВД России. — Ставрополь : СФ КрУ МВД России, 2016. — 49 с. — Текст : электронный // Краснодарский университет Министерства Внутренних Дел Российской Федерации (Ставропольский филиал) : [сайт]. — URL: <http://stavf.krdu.mvd.ru/> (дата обращения: 21.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
7. Огневая подготовка в органах внутренних дел : учебно-методическое пособие / составитель А. О. Малофей ; Ставропольский филиал КрУ МВД России. — Ставрополь : СФ КрУ МВД России, 2014. — 113 с.

8. Приемы и правила стрельбы из ручного стрелкового оружия : учебно-методическое пособие / составитель В. А. Тарасов ; Ставропольский филиал КрУ МВД России. — Ставрополь : СФ КрУ МВД России, 2014. — 35 с.

9. Теоретические основы изучения стрелкового дела : учебно-методическое пособие / А. Н. Садков, М. В. Палехин, В. А. Федин ; Волгоградская академия МВД России. — Волгоград : ВА МВД России, 2011. — 284 с.

10. Использование стрелковых компьютерных тренажеров для обучения стрельбе курсантов образовательных учреждений МВД России : учебно-методическое пособие для курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД России / Е. В. Шестопалова, Н. В. Ковшов, А. В. Гаврилов [и др.]. — Москва : Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации им. В.Я. Кикотя, 2011. — 224 с.

11. Огневая подготовка : учебно-практическое пособие. В 2 частях. Ч. 1. Организация и методика проведения занятий по огневой подготовке сотрудников органов внутренних дел / В. А. Торопов [и др.] ; Волгоградская академия МВД России. — Волгоград : ВА МВД России, 2011. — 144 с.

12. Огневая подготовка : учебно-практическое пособие. В 2 частях. Ч. 2. Материальная часть стрелкового оружия, состоящего на вооружении органов внутренних дел / В. А. Торопов [и др.]. — Волгоград : ВА МВД России, 2011. — 272 с.

13. Огневая подготовка : альбом схем / составитель М. М. Москвин ; Ставропольский филиал КрУ МВД России. — Ставрополь : СФ КрУ МВД России, 2016. — 32 с. — Текст : электронный // Краснодарский университет Министерства Внутренних Дел Российской Федерации (Ставропольский филиал) : [сайт]. — URL: <http://stavf.krdu.mvd.ru/> (дата обращения: 21.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

14. Пневматический пистолет МР-654К. — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%A0-654%D0%9A> (дата обращения: 05.02.2021).

15. Горденко, Н. В. Современные научные подходы к организации образовательного процесса / Н. В. Горденко // Современные наукоемкие технологии. — 2007. — № 4. — С. 86–87.

16. Роль преподавателя на основе психологических свойств учащихся в рамках компетентного подхода / Н. М. Захаров, Н. В. Горденко, Д. Н. Резеньков [и др.] // European Social Science Journal. — 2017. — № 6. — С. 256–262.

17. Горденко, Д. В. Формирование профессиональных компетенций на основе инновационных методов обучения / Д. В. Горденко, Н. В. Горденко // Общество и личность: гуманизация в условиях информационной и коммуника-

ционной культуры : сборник научных статей преподавателей, обучающихся вузов, научно-практических работников. — Ставрополь : АНО ВО СКСИ, 2018. — С. 530–534.

18. Формирование профессиональных навыков обучающихся в соответствии с современными требованиями образования / Н. В. Горденко, Д. В. Горденко, М. В. Потудинский [и др.] // Гуманитарно-правовые аспекты развития российского общества : сборник научных трудов по материалам региональной научно-практической конференции / под редакцией А. В. Власова, Л. Г. Устиновой, В. В. Евдошенко. — 2018. — С. 123–129.

19. Цыганкова, Е. А. Совершенствование уровня образования на основе инновационных методов обучения / Е. А. Цыганкова, Н. В. Горденко, Д. В. Горденко // Наука и общество : проблемы и перспективы : сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. — 2018. — С. 96–102.

20. Гуц, С. И. Психолого-педагогический аспект подготовки сотрудников полиции / С. И. Гуц, А. В. Рыжов, Д. В. Горденко // Время науки : сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. — 2019. — С. 181–185.

21. Горденко, Д. В. Особенность организации учебно-воспитательного процесса по формированию у обучающихся профессиональных умений и навыков / Д. В. Горденко, Е. В. Кособлик // Общество и личность: проблемы гуманизации современного социокультурного пространства : материалы VII Всероссийской научно-практической конференции: сборник научных статей преподавателей, научно-практических работников, обучающихся вузов. — Ставрополь : АНО ВО СКСИ. — 2019. — С. 79–83.

22. Куцев, П. М. К вопросу оценивания сформированности компетенций / П. М. Куцев, С. Ю. Рожков, Д. В. Горденко // Проблемы современного педагогического образования. — 2019. — № 63-2. — С. 251–253.

23. Резеньков, Д. Н. Особенности обеспечения личной безопасности сотрудниками органов внутренних дел при возникновении чрезвычайных обстоятельств // Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и физической культуры в XXI веке: интеграция науки и практики : материалы VII Международной заочной научно-практической конференции. — 2019. — С. 71–75.

24. Готовность к применению оружия как фактор профессиональной пригодности сотрудника / Р. В. Скобликов, Д. В. Горденко, А. В. Рыжов [и др.] // Совершенствование методики преподавания специальных профессиональных дисциплин в образовательных организациях МВД России : материалы Всероссийской научно-практической конференции. — 2019. — С. 140–144.

25. Горденко, Д. В. К вопросу повышения уровня подготовки сотрудников ОВД к применению огнестрельного оружия / Д. В. Горденко, Р. В. Скобликов, Б. Х. Пшеуч // Актуальные проблемы обеспечения личной безопасности сотрудников правоохранительных органов при выполнении оперативно-служебных задач : сборник материалов регионального круглого стола. Орел : Орловский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации имени В.В. Лукьянова — 2019. — С. 29–32.

26. Скобликов, Р. В. Целесообразность выбора и практическое применение изготовления при стрельбе из пистолета / Р. В. Скобликов, В. В. Белевцев, Д. В. Горденко // Совершенствование методики преподавания специальных профессиональных дисциплин в образовательных организациях МВД России : материалы Всероссийской научно-практической конференции. Краснодар : Краснодарский университет МВД России. — 2020. — С. 215–218.

27. Горденко, Д. В. Формирование компетенций инновационными методами обучения / Д. В. Горденко, Д. Н. Резеньков, Н. В. Горденко // Проблемы современного педагогического образования. — 2019. — № 63-2. — С. 116–118.

28. Скобликов, Р. В. Проблемные вопросы профессионального обучения лиц, впервые принимаемых на службу в органы внутренних дел, и пути их решения / Р. В. Скобликов // Актуальные вопросы совершенствования специальной подготовки курсантов и слушателей образовательных организаций системы МВД России : материалы Всероссийской научно-практической конференции. — 2018. — С. 125–127.

29. Ворожко, Н. П. О подходах к совершенствованию профессионального обучения по программам, реализуемым в Краснодарском университете МВД России / Н. П. Ворожко, Р. В. Скобликов // Психология, педагогика, образование: актуальные и приоритетные направления исследований : сборник статей Международной научно-практической конференции. В 3 частях. — Ч. 1. — Уфа : Аэтерна, 2017. — С. 111–115.

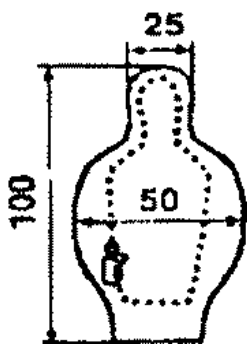
30. Наставления по военному делу. Основы стрельбы из стрелкового оружия; 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова (АКМ и АКМС); 7,62-мм ручной пулемет Калашникова (РПК и РПКС); 7,62-мм пулемет Калашникова (ПК, ПКС, ПКВ и ПКТ); 9-мм пистолет Макарова (ПМ); Ручные гранаты. — Издание 4-е, испр. — Москва : Воениздат, 1987. — 640 с.

31. Наставление по стрелковому делу. Основы стрельбы из стрелкового оружия. — Москва : Воениздат, 1984. — 177 с.

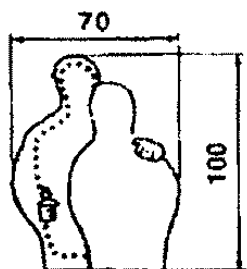
32. Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). — Москва : Воениздат, 1973. — 55 с.

33. Наставление по стрелковому делу. 7,62-мм автомат Калашникова (АК). — Издание 3-е, испр. и доп. — Москва : Воениздат, 1967. — 171 с.

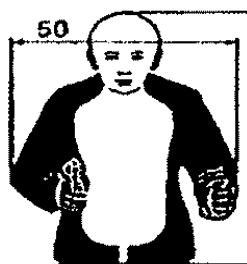
ПРИЛОЖЕНИЕ. ОБРАЗЦЫ МИШЕНЕЙ



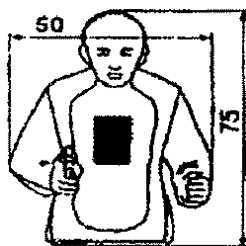
Поясная фигура преступника (мишень № 1)



Поясная фигура преступника с заложником (мишень № 1а)



Специальная поясная (мишень № 2)



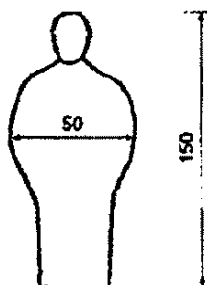
Специальная поясная (мишень № 2а)



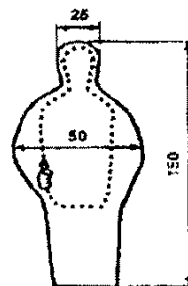
Специальная поясная (мишень № 2б)



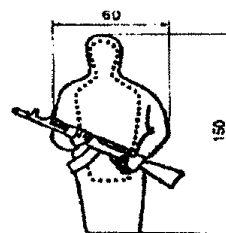
Специальная поясная (мишень № 2в)



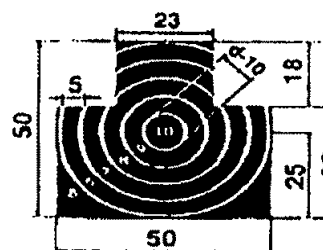
Ростовая фигура заложника (мишень № 3)



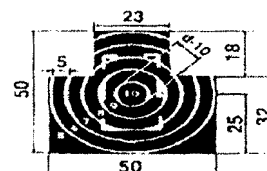
Ростовая фигура преступника (мишень № 3а)



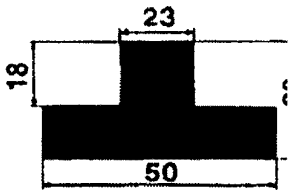
Ростовая фигура Вооруженного преступника (мишень № 3б)



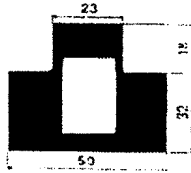
Грудная фигура с кругами (мишень № 4) (зеленого цвета)



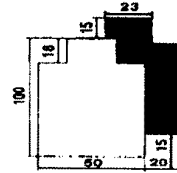
Грудная фигура с кругами (мишень № 4с) (зеленого цвета)



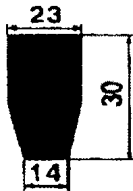
Головная фигура
(мишень № 5)



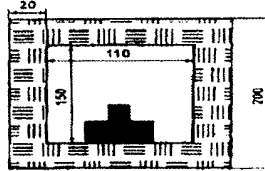
Грудная фигура
(мишень № 6в)



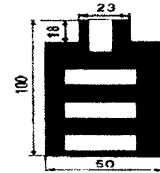
Преступник с заложником
(мишень № 7а)



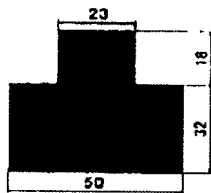
Головная фигура
(мишень № 5а)



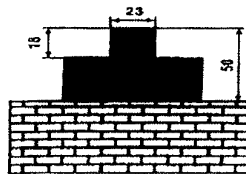
Грудная фигура
в проеме окна
(мишень № 6г)



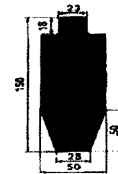
Поясная фигура
(мишень № 7б)



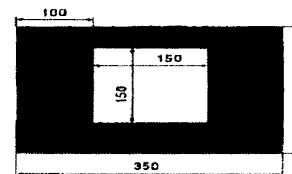
Грудная фигура
(мишень № 6)



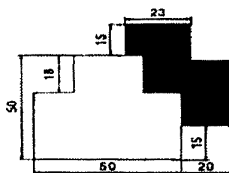
Грудная фигура
на ограждении
(мишень № 6д)



Ростовая фигура
(мишень № 8)



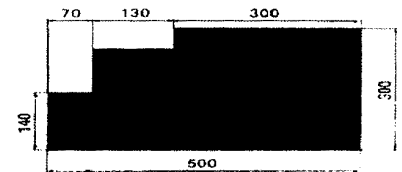
Макет здания
(мишень № 9)



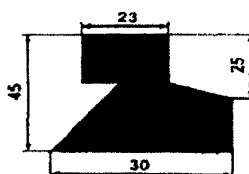
Преступник с заложником
в укрытии
(мишень № 6а)



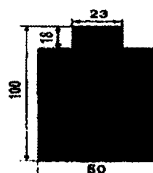
Грудная фигура
(мишень № 6е)



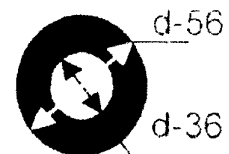
Макет грузового
автомобиля
(мишень № 9а)



Грудная фигура
(мишень № 6б)



Поясная фигура
(мишень № 7)



Колесо
(мишень № 10)