

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(СИБСТРИН)

**Кафедра гидротехнического строительства,
безопасности и экологии**

**ОСНОВЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ
СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ. НАЗНАЧЕНИЯ,
БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ
ЧАСТЬ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ,
УСТРОЙСТВО РУЧНЫХ ГРАНАТ**

Методические указания
по дисциплине «Основы военной подготовки»
для студентов, обучающихся
по направлению подготовки «бакалавр»
всех форм обучения

НОВОСИБИРСК 2024

Методические указания разработаны канд. пед. наук, А.А.
Цыбулько, канд. пед. наук, А.В. Косолап

Утверждены учебно-методической комиссией
инженерно-экологического факультета
№ ____ от «____» _____ 2024 года

Рецензенты:

- Р.Н. Андреев, к. воен. н., НВИ ВНГ РФ

- А.А. Симаков, к. воен. н., доцент НВИ ВНГ РФ

Новосибирский государственный
архитектурно-строительный
университет (Сибстрин), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
1. ОСНОВЫ И ПРАВИЛА СРЕЛБЫ ИЗ СРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ.....	2
1.1. Требования безопасности при обращении с оружием и ручными гранатами	2
1.2. Основы стрельбы из стрелкового оружия	5
1.3. Правила стрельбы из стрелкового оружия	10
2. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА АК74 (РПК 74).....	17
3. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПУЛЕМЁТА КАЛАШНИКОВА ПК.....	20
4. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА ПМ.....	22
5. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ СВД.....	23
6. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ГРАНАТОМЁТА РПГ7В.....	25
7. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И УСТРОЙСТВО РУЧНЫХ ГРАНАТ	27
8. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	30
8.1. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки автомата Калашникова.....	30
8.2. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки пистолета Макарова.....	38
8.3. Порядок снаряжения магазина	41
8.4. Порядок изготовления для стрельбы	42
8.5. Порядок метания ручных гранат.....	44
9. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ.....	46
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	47

«Конечно, оружие - не трактор и не комбайн, не сеялка и не плуг. Им землю не вспашешь, хлеб не вырастишь. Но без него и не защитишь родную землю, не отстоишь от врага свою Родину, свой народ»
М. Калашников

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы: ознакомить обучающихся с основами и правилами стрельбы из стрелкового оружия, назначением, боевыми свойствами и материальной частью стрелкового оружия и устройством ручных гранат.

Задачи работы:

1. изучить основы и правила стрельбы из стрелкового оружия, назначение, боевые свойства, материальную часть стрелкового оружия и устройство ручных гранат, состоящих на вооружении воинских частей и подразделений ВС РФ;

2. ознакомить с порядком и правилами подготовки стрелкового оружия к боевому применению.

1. ОСНОВЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛБЫ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

1.1. Требования безопасности при обращении с оружием и ручными гранатами

Безопасность при стрельбе и обращении с оружием обеспечивается четкой организацией стрельб, точным соблюдением установленных правил и требований безопасности, высокой дисциплинированностью обучающихся. Каждый обучающийся должен точно выполнять требования безопасности при обращении с оружием и при стрельбе, нести личную ответственность за соблюдение этих требований. Обучающиеся, не усвоившие требования безопасности, к стрельбе не допускается [1, 2].

На каждом объекте, на котором проводятся стрельбы, с учетом

его особенностей и местных условий разрабатывается инструкция по требованиям безопасности, которую должен знать каждый обучающийся стрельбе.

Перед стрельбой мишенное поле, тир, территория полигона должны быть осмотрены и с его территории должны быть удалены люди, домашние животные и транспорт. Стреляющий перед стрельбой должен убедиться в безопасности пространства перед целью и за ней.

Передвижение на объекте стрельбы разрешается только по дорогам в районах, которые указаны начальником учебного центра (стрельбища, тира, полигона).

Разрешение на открытие огня дает только руководитель (помощник руководителя) стрельб. Вести огонь разрешается по команде «Огонь» с огневого рубежа условиям выполнения упражнений. Стрельба прекращается по командам «Стоп, прекратить огонь» или «Отбой» либо самостоятельно при появлении на мишенном поле людей, машин, животных, а также низко летящих летательных аппаратов над районом стрельбы, при обнаружении неисправностей мишенного оборудования, возникновении пожара, задержек при стрельбе, поднятии белого флага (фонаря) на пункте управления, а также потере цели (целей) [1, 2].

При обращении с оружием и при проведении стрельб запрещается:

- направлять оружие, независимо от того, заряжено оно или нет, в сторону людей, или в направлении их возможного появления, а также направлять оружие туда, куда не собираешься стрелять;
- расчехлять оружие или извлекать его из кобуры без разрешения руководителя (помощника руководителя) стрельбы и переносить его за ствол вблизи дульной части;
- заряжать оружие боевыми или холостыми патронами, а также приводить ручные гранаты в готовность к метанию без команды руководителя (помощника руководителя) стрельб;
- оставлять оружие, боеприпасы или гранаты на огневом рубеже или где бы то ни было, а также передавать их другим лицам без разрешения руководителя (помощника руководителя) стрельбы;
- открывать и вести огонь (гранатометание) без команды

руководителя (помощника руководителя) стрельб, в опасных направлениях (в том числе за пределы границ тира, стрельбища или полигона), выше пулеулавливающих валов или ограждающих стен, если они имеются, при поднятом белом флаге (фонаре) на пункте управления тира, стрельбища, полигона;

- накладывать палец на спусковой крючок оружия (в том числе в паузах между выстрелами при стрельбе в неограниченное время) до тех пор, пока оружие не будет наведено на цель (мишень);

- выполнять упражнения стрельб из неисправного или не приведенного к нормальному бою оружия;

- при подготовке к выполнению упражнения и в процессе выполнения стрельб в защитных очках, наушниках, средствах защиты надевать, поправлять и снимать их с оружием и патронами в руках;

- применять патроны, имеющие наружные повреждения, не соответствующие калибру и маркировке для видов оружия;

- нарушать конструктивную целостность патронов, а также устранять возникшие в них неисправности;

- проводить стрельбы в условиях недостаточной видимости, если с места руководителя стрельбы или стреляющего не наблюдаются знаки основного и опасных направлений стрельбы;

- заходить (заезжать) на участки, где имеются неразорвавшиеся снаряды, мины, взрыватели и другие взрывоопасные вещества;

- трогать неразорвавшиеся снаряды, мины и другие взрывоопасные предметы и средства имитации [1, 2].

При метании ручных гранат вставлять запал разрешается только перед их метанием по команде руководителя. Переносить гранаты вне гранатных сумок и за кольцо предохранительной чеки, а также разбирать гранаты и запалы к ним, устранять неисправности категорически запрещается [1].

1.2. Основы стрельбы из стрелкового оружия

Условия стрельбы, для которых приведены данные в соответствующих таблицах стрельбы, называются нормальными или табличными [1, 2].

Нормальным (табличными) являются следующие условия:

а) метеорологические:

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

б) баллистические:

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

в) топографические:

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

Условия стрельбы могут отличаться от нормальных (табличных). При изменении нормальных (табличных) условий стрельбы, для достижения точности стрельбы при ведении огня необходимо учитывать эти отклонения и вовремя вносить изменения в исходные установки для стрельбы.

При повышении температуры воздуха плотность воздуха уменьшается, а вследствие этого, уменьшается сила сопротивления воздуха, увеличивается дальность полета пули (гранаты). При понижении температуры воздуха наоборот –

плотность воздуха увеличивается, а вследствие этого, увеличивается сила сопротивления воздуха и уменьшается дальность полета пули (гранаты).

Отклонение температуры воздуха от табличной (+ 15°C) вызывает изменение дальности полета пули, увеличивая ее при стрельбе в летних условиях и уменьшая зимой. Дальность полета пули при стрельбе в летних условиях увеличивается незначительно, поэтому вносить поправку в прицел или в положение точки прицеливания не следует. Дальность полета пули при стрельбе зимой (в условиях низких температур) на расстоянии свыше 400 м уменьшается на значительную величину (50—100 м), поэтому необходимо при температуре воздуха выше -25°C точку прицеливания выбирать на верхнем краю цели, а при температуре воздуха ниже -25°C увеличивать прицел на одно деление (рисунок 1) [1, 2].



Рисунок 1 – Основы стрельбы в зимних условиях

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

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

дальность полета пули увеличивается. При повышении местности на каждые 100 м атмосферное давление понижается в среднем на 9 мм.

При стрельбе из стрелкового оружия на равнинной местности поправки дальности на изменение атмосферного давления незначительные и не учитываются. В горных условиях при высоте местности над уровнем моря 2000 м и более эти поправки необходимо учитывать при стрельбе, руководствуясь правилами, указанными в наставлениях по стрелковому делу. При стрельбе с одной установкой прицела, но под различными углами места цели в результате ряда причин, в том числе изменения плотности воздуха на разных высотах, а, следовательно, и силы сопротивления воздуха, изменяется величина наклонной (прицельной) дальности полета пули (рисунок 2) [1, 2].



Рисунок 2 – Основы стрельбы на разных высотах

На траекторию и дальность полёта пули так же оказывает влияние ветер. По направлению относительно плоскости стрельбы ветер может быть продольным (попутным или встречным), боковым и косым (рисунок 3) [1, 2].

Продольный (попутный или встречный) ветер не значительно влияет на полёт пули и его не учитывают.

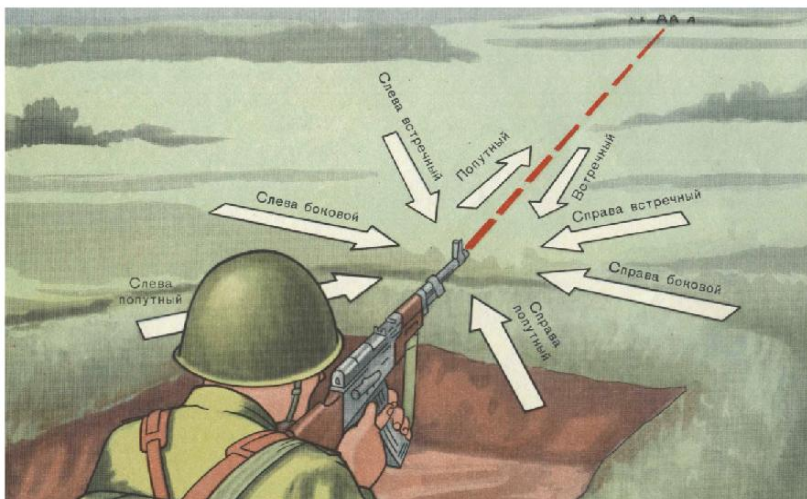


Рисунок 3 – Направление ветра по отношению к плоскости стрельбы

Боковой ветер оказывает давление на боковую поверхность пули и отклоняет ее в сторону от плоскости стрельбы в зависимости от его направления: ветер справа отклоняет пулю в левую сторону, ветер слева – в правую сторону (рисунок 4).

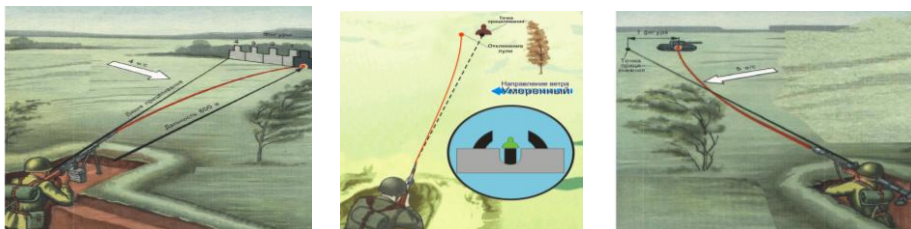


Рисунок 4 – Влияние бокового ветра на траекторию полета пули

По скорости ветра принято различать сильный (8-10 м/с), умеренный (4-6 м/с) и слабый (2-3 м/с) ветер.

Существует несколько способов определения скорости и направления ветра по внешним признакам (рисунок 5) [1, 2].



















Внешние признаки	Скорость ветра		
	слабый 2-3 м/с	умеренный 4-6 м/с	сильный 8-10 м/с
по дыму	 Слабо оплывається	 Оплывається и пылається, но разбивается	 Резко оплывається и разбивается
по флагу	 Колыхается и оплывається от дерева	 Держится раздернувшись и разбивается	 С шумом разбивается и держится горизонтально
по дереву	 Качаются тонкие веточки шелестят листья	 Оплывається и сильно качаются тонкие ветки	 Оплывається толстые и качаются тонкие ветки
по платку	 Колыхается	 Разбивается	 Вырывается из рук
по дыму разрывов снарядов	 Слабо оплывається	 Оплывається и разбивается	 Резко оплывається
по нити	 Оплывається слабо	 Оплывається незначительно	 Оплывається горизонтально

Рисунок 5 – Способы определения скорости и направления ветра по внешним признакам

Чтобы поразить цель с первого выстрела, требуется знать расстояние до неё. Оно необходимо для правильного определения величины поправок на боковой ветер, температуру воздуха, атмосферное давление, а главное, для установки правильного прицела и выбора точки прицеливания [1, 2].

Умение быстро и точно определять расстояния до неподвижных, движущихся, а также появляющихся целей является одним из основных условий успешного поражения цели. Для приближенного определения расстояний стреляющий может применять следующие простейшие способы.

- глазомерный способ;
- по угловым размерам местных предметов.

1.3. Правила стрельбы из стрелкового оружия

Для того чтобы произвести точный выстрел стрелку необходимо правильно прицелиться, учесть и применить исходные установки для стрельбы.

Правильность прицеливания обеспечивается размещением мушки, наблюдаемой стрелком через прорезь прицельной планки строго по центру прорези, при этом верхний срез мушки должен быть совмещен с верхним срезом прицельной планки, иными словами стрелок должен наблюдать так называемую «ровную мушку» (рисунок 6) [1, 2].

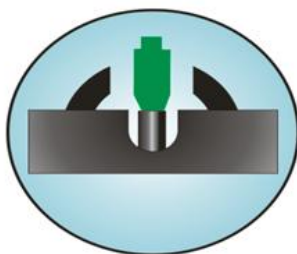


Рисунок 6 – Выбор «ровной мушки»

Одним из основных элементов подготовки стрельбы является определение исходных установок [1, 2].

Исходные установки – это установки для производства первого выстрела. При стрельбе из автомата Калашникова назначаются следующие исходные установки:

- прицел;
- точка прицеливания;
- целик (боковая поправка);
- прицельная марка - для стрельбы с оптическим прицелом.

Исходные установки выбираются с учётом дальности до цели и влияния метеорологических, топографических и баллистических условий. Для выбора прицела, точки прицеливания и целика необходимо определить дальность до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета пули (рисунок 7).

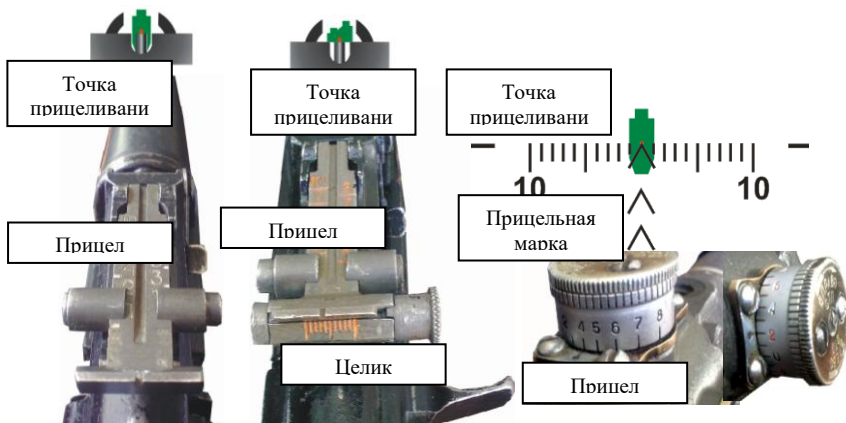


Рисунок 7 – Исходные установки

Прицел, целик (боковая поправка) и точка прицеливания выбираются с таким расчетом, чтобы при стрельбе средняя траектория проходила посредине цели.

Прицел, как правило, выбирается соответственно определенному расстоянию до цели (например, для стрельбы по цели на расстояние 500 м — прицел 5, устанавливается ползком на прицельной планке) (рисунок 8) [1, 2].

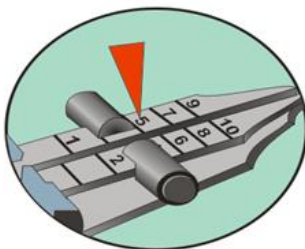


Рисунок 8 – Выбор и установка прицела 5 на дальность стрельбы 500 м.

Точка прицеливания может выбираться стрелком самостоятельно в центр цели, в верхнюю часть цели, по левому (правому) краю цели. Точкой прицеливания может быть и середина нижнего края цели. В этом случае необходимо выбрать прицел, при стрельбе с которым превышение средней

траектории на расстоянии до цели равно (примерно) половине высоты цели (рисунок 9) [1, 2].

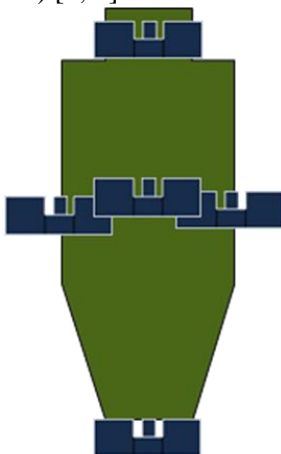


Рисунок 9 – Выбор точки прицеливания

Для выбора прицела, точки прицеливания и целика необходимо определить дальность до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность стрельбы и направление полета пули. Прицел, целик и точка прицеливания выбираются с таким расчетом, чтобы при стрельбе средняя траектория проходила посередине цели.

При стрельбе на дальности до 400 м огонь следует вести, как правило, с прицелом 4 или «П» и целиком 0, прицеливаясь в нижний край цели или в середину, если цель высокая (бегущие фигуры и т.д.).

При стрельбе на дальности, превышающие 400 м, прицел устанавливается соответственно дальности до цели, округленной до целых сотен метров, и целик 0. За точку прицеливания, как правило, принимается середина цели. Если условия обстановки не позволяют изменять установку прицела в зависимости от дальности до цели, то в пределах дальности прямого выстрела огонь следует вести с прицелом, соответствующим дальности прямого выстрела, прицеливаясь в нижний край цели [1, 2].

При стрельбе по неподвижной цели в табличных условиях исходная установка целика нуль и точка прицеливания в середине цели соответствуют наивыгоднейшему положению средней траектории по боковому направлению. Отклонение средней траектории может являться следствием действия бокового ветра и деривации. Боковой ветер вызывает отклонение пули от плоскости стрельбы в ту сторону, куда он дует (рисунок 10) [1, 2].

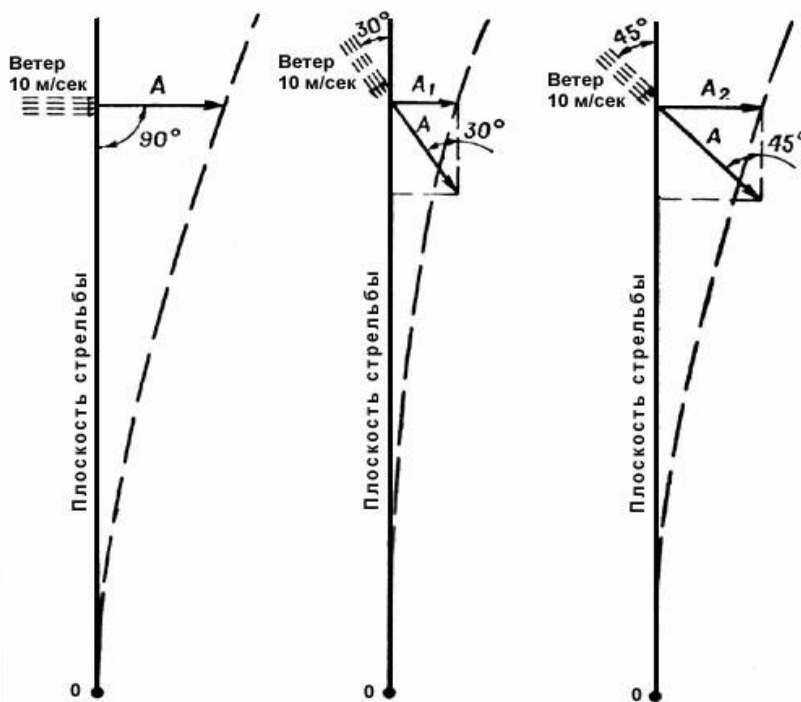


Рисунок 10 – Влияние направления ветра на полет пули:

A — боковое отклонение пули при ветре, дующем под углом 90° к плоскости стрельбы; A_1 — боковое отклонение пули при ветре, дующем под углом 30° к плоскости стрельбы: $A_1 = A \cdot \sin 30^\circ = A \cdot 0,5$; A_2 — боковое отклонение пули при ветре, дующем под углом 45° к плоскости стрельбы: $A_2 = A \cdot \sin 45^\circ = A \cdot 0,7$

Деривация это отклонение траектории полёта пули под воздействием вращения, придаваемого нарезами ствола. Деривация всегда вызывает отклонение пуль вправо от плоскости стрельбы.

Поправки направления, которые приводятся в таблицах стрельбы, показывают, что основное влияние на отклонение пуль по направлению оказывает боковой ветер. Так, например, боковой ветер со скоростью 10 м/сек на дальности 500 м отклоняет винтовочную пулю при стрельбе из пулеметов и винтовок на 1,7—1,8 м, а пулю патрона обр. 1943 г. при стрельбе из ручных пулеметов и автоматов—на 3,2—3,4 м от плоскости стрельбы. Деривация же на эту дальность вызывает отклонение пуль всего на 0,03—0,07 м. Поэтому для стрелкового оружия поправки на деривацию не принимают во внимание, а лишь учитывают влияние бокового ветра.

Для оружия, не имеющего целик, поправки на боковой потер можно учитывать при выносе точки прицеливания в фигурах цели. Отсчет фигур при выносе точки прицеливания надо производить от середины цели, а не от ее края, так как величины отклонений пуль по боковому направлению рассчитывались от середины фигуры (рисунок 11) [1, 2].

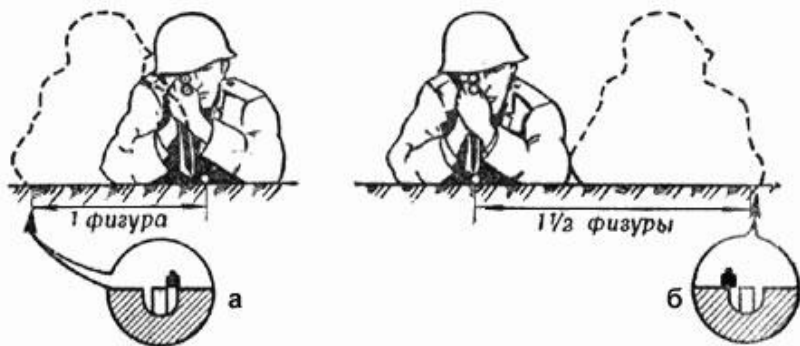


Рисунок 11 – Вынос точки прицеливания с учетом поправки на ветер в фигурах цели: а — влево на одну фигуру; б — вправо на полторы фигуры

Для оружия, имеющего целик, поправки на боковой потер можно учитывать с помощью целика. Поскольку поправка

направления зависит от полетного времени пули, надо определять поправку на ветер по исчисленному прицелу. Например, требуется определить исходные установки для стрельбы из ручного пулемета Калашникова на расстояние 500 м по пулемету противника, если ветер умеренный, дует слева под углом примерно 90° к направлению стрельбы, а температура воздуха около -30°C (сильный мороз). В этом случае в установку прицела следует внести поправку, которая соответствует величине 4-100 м. Следовательно, исчисленным будет прицел 6. Этому прицелу соответствует поправка на боковой умеренный ветер, равная двум делениям целика. Так как ветер слева, целик надо поставить влево 2 (рисунок 12).

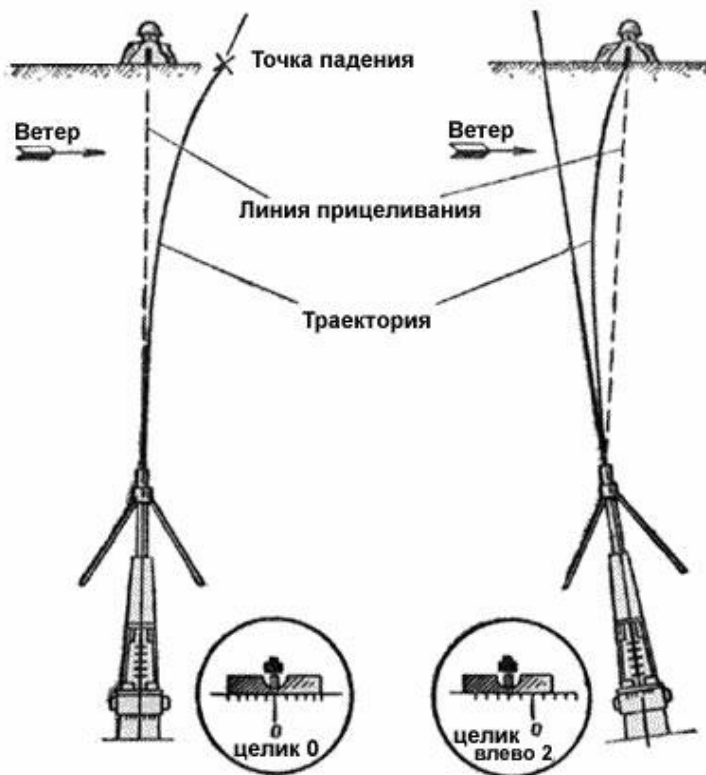


Рисунок 12 – Внесение поправки на боковой ветер с помощью целика

Из рисунка 12 видно, что когда ветер дует слева — целик нужно передвигать влево, когда ветер дует справа — целик передвигается вправо, т. е. во всех случаях — навстречу ветру. При стрельбе по движущимся целям исходную установку прицела, целика и точку прицеливания приходится назначать с учетом еще одной поправки — на перемещение цели (упреждения) [1, 2].

Упреждение – это расстояние на местности, которое пройдет цель за время полёта пули до неё. Таким образом, исходные установки для стрельбы по движущимся целям выбираются исходя из скорости движения цели и направления движения цели. Скорость движения цели определяется на глаз в км/ч с округлением до 5 км/ч (5; 10; 15 км/ч и т.д.) или в м/с. При определении скорости движения цели учитываются характер ее тактических действий, рельеф местности, погода и другие условия. Направление движения цели определяется на глаз по ее курсовому углу (углу между направлением движения цели и направлением стрельбы). Оно может быть фронтальным, косым или фланговым [1, 2].

Огонь по цели, движущейся под углом к направлению стрельбы, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели. При ведении огня способом сопровождения цели стрелок, взяв требуемое упреждение и перемещая автомат (пулемет) в сторону движения цели, в момент наиболее правильной наводки ведет огонь короткими или длинными очередями в зависимости от дальности стрельбы и от скорости движения цели. При ведении огня способом выжидания цели стрелок прицеливается в точку, выбранную впереди цели, и с подходом цели к этой точке на величину полутора-двух табличных упреждений, прочно удерживая автомат (пулемет), производит длинную очередь. Затем, если цель не будет поражена, выбирает впереди нее новую точку и при подходе цели к ней на величину нужного упреждения производит снова длинную очередь и т. д. Если при стрельбе из пулемета упреждение взято с помощью целика, огонь открывается при совмещении «ровной мушки» с серединой цели [1, 2].

2. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА

5,45 мм автомат Калашникова АК74 (АК74М) предназначен для уничтожения живой силы противника (рисунок 13) [1, 3].



Рисунок 13 – 5,45 мм автомат Калашникова АК74М

5,45 мм ручной пулемёт Калашникова РПК74 (РПК74М) предназначен для поражения живой силы и огневых средств противника (рисунок 14) [1, 3].



Рисунок 14 – 5,45 мм ручной пулемёт Калашникова РПК74М

Тактико-технические характеристики (боевые свойства) автомата Калашникова АК74 (ручного пулемёта Калашникова РПК74):

Калибр 5,45 мм

Вес без магазина 3,3 (5,0) кг

Вес со снаряженным магазином 3,6 (5,61) кг

Емкость магазина 30 (45) шт

Начальная скорость пули 900 (960) м/с

Предельная дальность полета пули 3150 м
Темп стрельбы 600 выстр./мин.
Боевая скорострельность: одиночными 40 (50) выстр./мин.
автомат. огнем 100 (150) выстр./мин.
Прицельная дальность 1000 м
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре 440 (460) м
по ростовой фигуре 625 (640) м

Вес патрона 10,2 г

Вес пули 3,4 г

Автомат Калашникова (ручной пулемет Калашникова) состоит из следующих основных частей и механизмов (рисунок 15, 16): ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной рукояткой, крышки ствольной коробки, затворной рамы с газовым поршнем, затвора, возвратного механизма, газовой трубки со ствольной накладкой, ударно-спускового механизма, цевья, магазина. Кроме того, у автомата имеется дульный тормоз-компенсатор и штык-нож, а у пулемета — пламегаситель и сошка [1, 3].



Рисунок 15 – Материальная часть 5,45 мм автомата Калашникова



Рисунок 16 – Материальная часть 5,45 мм ручного пулемёта Калашникова

В комплект автомата (ручного пулемета) входят: принадлежность, ремень, сумка (у ручного пулемета две сумки) для магазинов. Принадлежность служит для разборки, сборки, чистки, смазки автомата (ручного пулемета) и ускоренного снаряжения магазина патронами (рисунок 17) [1, 3].



Рисунок 17 – Принадлежности автомата (ручного пулемёта)

3. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПУЛЕМЁТА КАЛАШНИКОВА

7,62-мм пулемёт Калашникова ПК предназначен для поражения живой силы, в том числе в средствах индивидуальной бронезащиты, небронированного и легкобронированного вооружения, военной и специальной техники противника на дальностях до 1500 м (рисунок 18) [1, 5].



Рисунок 18 – 7,62 мм пулемёт Калашникова ПКМ

Наиболее эффективный огонь из пулемёта ведётся на дальностях до 1000 м. Пулемёт обеспечивает создание высокой плотности огня на ближних дистанциях и поражение важных групповых и одиночных удалённых целей. Огонь из единого пулемёта ведётся короткими (до 10 выстрелов) или длинными (до 30 выстрелов) очередями или очередями произвольной длины [1, 5].

Тактико-технические характеристики (боевые свойства) пулемёта Калашникова ПК

Калибр 7,62 мм

Начальная скорость пули 825 м/с

Вид огня автоматический

Прицельная дальность 1500 м

Дальность прямого выстрела

по цели высотой 0,5 м - 420 м

по цели высотой 1,5 м - 640 м

Темп стрельбы 650–750 выстрелов в минуту

Боевая скорострельность до 250 выстрелов в минуту

Масса (ПК/ПКС/ПКБ) 9/16,5/18,6 кг

Масса коробки со снаряжённой лентой на 100/200 патронов, 3,9/8,0 кг

Масса ствола 2,6 кг

Назначенный ресурс 25 000 выстрелов на два ствола.

Основные детали, узлы и механизмы пулемёта (рисунок 19): ствол; ствольная коробка с крышкой, основанием приемника и прикладом, механизмом подачи, прикладом, пистолетной рукояткой и прицелом; затворная рама с извлекателем и газовым поршнем; затвор; возвратно-боевая пружина с направляющим стержнем; трубка газового поршня с сошкой; спусковой механизм [1, 5].



Рисунок 19 – Материальная часть 7,62 мм пулемёта Калашникова

Ствол пулемёта быстросъёмный, крепится в ствольной коробке с помощью замыкателя. Для переноски пулемёта и смены горячего ствола имеется рукоятка. На дульной части ствола крепится пламегаситель. Первоначально для пулемёта был разработан пламегаситель в виде раструба, потом стали использовать щелевой пламегаситель. Новый пламегаситель не только существенно уменьшил пламенность стрельбы, но и снизил отдачу, что привело к более устойчивому положению пулемёта при стрельбе и, как следствие, улучшению кучности стрельбы [1, 5].

4. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

9-мм пистолет Макарова ПМ является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях (рисунок 20) [1, 4].



Рисунок 20 – 9 мм пистолет Макарова ПМ

Тактико-технические характеристики (боевые свойства) пистолет Макарова:

Калибр 9 мм

Применяемые боеприпасы 9×18 ПМ

Начальная скорость полета пули 315 м/с

Наиболее эффективный огонь до 50 м

Убойное действие пули сохраняется до 350 м

Емкость магазина - 8 патронов

Масса с магазином без патронов 730 г

Масса со снаряженным магазином 810 г

Боевая скорострельность 30 в/мин

Пистолет Макарова состоит из следующих основных частей и механизмов (рисунок 21):

1. Рамка со стволом и спусковой скобой.
2. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем.
3. Возвратная пружина.
4. Ударно-спусковой механизм.
5. Щечки рукоятки с винтом.

6. Затворная задержка.

7. Магазин [1, 4].



Рисунок 21 – Материальная часть 9 мм пистолета Макарова

В комплект каждого пистолета входят: принадлежность (протирка), пистолетный ремешок, запасной магазин, кобура.

5. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ ДРГУНОВА

7,62 мм снайперская винтовка Драгунова является оружием снайпера и предназначена для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей (рисунок 22) [6].



Рисунок 22 – 7,62 мм снайперская винтовка Драгунова СВД

Тактико-технические характеристики (боевые свойства) снайперской винтовки Драгунова:

Калибр 7,62 мм

Патрон 7,62x53R

Масса оружия с оптическим прицелом и магазином без патронов 4,3 кг

Длина оружия с откинутым прикладом, без штыка 1225 мм

Длина ствола 620 мм

Начальная скорость пули 830 м/с

Боевая скорострельность 30 выстр./мин

Прицельная дальность с оптическим прицелом 1300 м

с механическим прицелом 1200 м

Емкость магазина 10 патронов

Дальность прямого выстрела:

по головной фигуре 350 м

по грудной фигуре 430 м

по ростовой фигуре 640 м

Снайперская винтовка Драгунова состоит из следующих основных частей и механизмов (рисунок 23): ствола со ствольной коробкой, открытым прицелом и прикладом, крышки ствольной коробки, возвратного механизма, затворной рамы, затвора, газовой трубки с регулятором, газового поршня и толкателя с пружиной, ствольных накладок (правой и левой), ударно-спускового механизма, предохранителя, магазина, щеки приклада, оптического прицела, штык-ножа [6].



Рисунок 23 – Материальная часть 7,62 мм СВД

6. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ РУЧНОГО ПРОТИВОТАНКОВОГО ГРАНАТОМЁТА РПГ7

Ручной противотанковый гранатомёт РПГ7 предназначен для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками и другими бронированными средствами противника, а также для уничтожения живой силы противника, находящейся в легких укрытиях, а также в сооружениях городского типа, а также для подавления живой силы противника, в том числе имеющий индивидуальные средства защиты (бронежилет), расположенных на открытой местности, в укрытиях и зданиях и для поражения небронированной техники (рисунок 24) [1, 7].



Рисунок 24 – Ручной противотанковый гранатомёт РПГ7

Тактико-технические характеристики (боевые свойства) ручного противотанкового гранатомёта РПГ7:

Калибр гранатомёта (мм) 40

Прицельная дальность (м) 500(200-700)

Боевая скорострельность выстрелов в минуту 4- 6

Дальность прямого выстрела по цели 2 м (м):

ПГ-7В 330

ПГ-7ВМ 310

ПГ-7ВС 310

ПГ-7ВЛ 150

ПГ-7ВР 100

ТБГ-7В 150

ОГ-7В 165

Увеличение оптического прицела(крат). 2,7

Вес гранатомета с прицелом (кг) 6,3

Масса прицела (кг) 0,5

Начальная скорость гранаты, м/с: 120(66-140)
 Максимальная скорость гранаты м/с 300(120)
 Ручной противотанковый гранатомёт РПГ7 состоит из следующих основных частей и механизмов (рисунок 25):

1. ствола с механическим (открытым) прицелом;
2. ударно-спускового механизма с предохранителем;
3. бойкового механизма;
4. оптического прицела [1, 7].



Рисунок 25 – Материальная часть ручного противотанкового гранатомёта РПГ7

Строение выстрела для РПГ-7 представлено на рисунке 26, на примере ПГ7Л [1, 7].



Рисунок 26 – Строение выстрела для гранатомёта РПГ7

7. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И УСТРОЙСТВО РУЧНЫХ ГРАНАТ

Ручные осколочные гранаты предназначены: для поражения осколками живой силы противника, расположенной на небольших дальностях, а также в укрытиях, ходах сообщения, окопах, зданиях (рисунок 27). Ручные осколочные гранаты по способу применения бывают наступательные и оборонительные [1, 8].



Рисунок 27 – Ручные осколочные гранаты

Боевые свойства наступательных и оборонительных ручных осколочных гранат РГО, РГН, Ф-1, РГД-5 представлены в таблице 1 [1, 8].

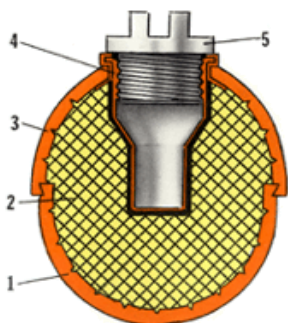
Таблица 1

Боевые свойства ручных гранат

Характеристики	наступательные		оборонительные	
	РГН	РГД - 5	РГО	Ф - 1
Масса заряженной гранаты	310 гр.	310 гр.	530 гр.	600 гр.
Радиус убойного действия осколков	до 24 м.	до 25 м.	до 150 м.	до 200 м.
Средняя дальность броска	20-40 м.	30-45 м.	20-40 м.	30-45 м.
Применяемый запал	УДЗ	УЗРГМ	УДЗ	УЗРГМ

Масса разрывного заряда	114 гр.	110 гр.	92 гр.	60 гр.
Время горения замедлителя	3,2-4,2 с.	3,2-4,2 с.	3,2-4,2 с.	3,2-4,2 с.
Радиус зоны эффективного поражения осколками	8 м.	5 м.	12 м.	7 м.

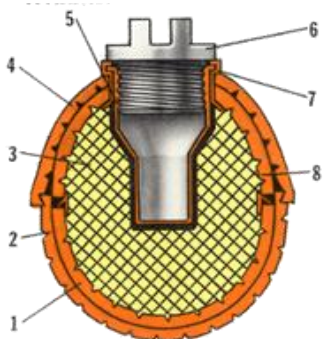
Устройство ручной осколочной гранаты наступательной РГН представлено на рисунке 28.



1 - нижняя полусфера; 2 - разрывной заряд (взрывчатая смесь); 3 - верхняя полусфера; 4 - стакан; 5 - пробка; ударно-дистанционный запал (рисунок 30).

Рисунок 28 – Устройство РГН

Устройство ручной осколочной гранаты оборонительной РГО представлено на рисунке 29.



1 - нижняя внутренняя полусфера; 2 - нижняя наружная полусфера; 3 - разрывной заряд (взрывчатая смесь); 4 - верхняя наружная полусфера; 5 - стакан; 6 - пробка; 7 - манжета; 8 - верхняя внутренняя полусфера; ударно-дистанционный запал (рисунок 30).

Рисунок 29 – Устройство РГО



- ударно-дистанционный запал для ручных осколочных гранат РГО и РГН, предназначен для взрыва разрывного заряда.

Рисунок 30 – УДЗ

Устройство ручных осколочных гранат Ф-1 и РГД-5 представлено на рисунке 31.

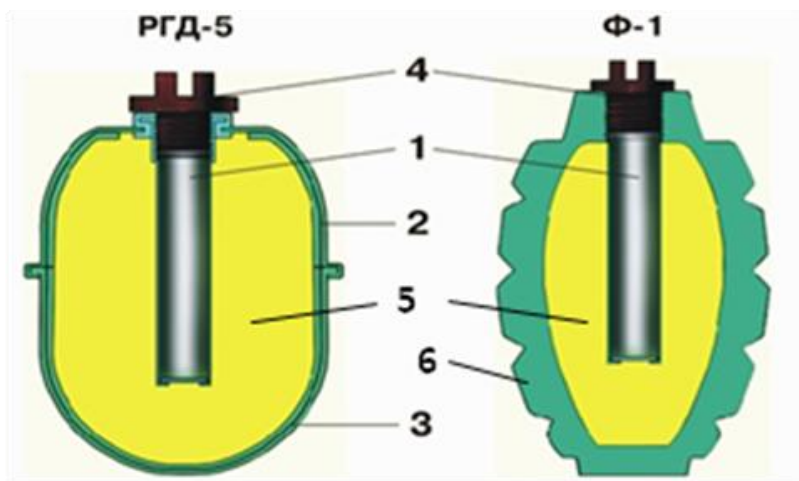


Рисунок 31 – Устройство РГД-5, Ф-1

1 - трубка для запала с манжеткой; 2 - стальной колпак с вкладышем; 3 - стальной поддон с вкладышем; 4 - пробка пластмассовая защитная; 5 - разрывной заряд (взрывчатая смесь); 6 - чугунный корпус с продольными и поперечными

бороздами; УЗРГМ (УЗРГМ-2) - унифицированный запал ручной гранаты модернизированный (рисунок 32), предназначенный для взрыва разрывного заряда.



- унифицированный запал ручной гранаты модернизированный (УЗРГМ, УЗРГМ-2), предназначен для взрыва разрывного заряда.

Рисунок 32 – УЗРГМ



8. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ






8.1. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки автомата Калашникова





В соответствии с наставлением по стрелковому делу, разборка автомата Калашникова может быть неполная и полная. Неполная разборка проводится для чистки, смазки и осмотра автомата. Полная разборка проводится для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте. Последовательность неполной разборки автомата Калашникова приведена в таблице 2 [1, 3].


Таблица 2

Неполная разборка автомата Калашникова

Последовательность неполной разборки	Порядок действий	Наглядность действий
1. Отделить магазин.	<p>Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его.</p> <p>После чего проверить, нет ли патрона в патроннике. Опустить переводчик вниз, поставив его в положение «АВ» или «ОД»;</p> <p>отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник,</p> <p>отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода</p>	
2. Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада	<p>Утопить пальцем правой руки крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда;</p> <p>раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку и выколотку</p>	

3. Отделить шомпол	Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вынуть шомпол.	
4. Отделить у автомата дульный тормоз-компенсатор	<p>Утопить фиксатор дульного тормоза-компенсатора.</p> <p>Свернуть дульный тормоз-компенсатор с резьбового выступа основания мушки (со ствола), вращая его против хода часовой стрелки.</p>	 
5. Отделить крышку ствольной коробки	<p>Левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма;</p> <p>правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку</p>	 

<p>6. Отделить возвратный механизм</p>	<p>Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.</p>	
<p>7. Отделить затворную раму с затвором</p>	<p>Продолжая удерживать автомат левой рукой, правой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки.</p>	
<p>8. Отделить затвор от затворной рамы</p>	<p>Взять затворную раму в левую руку затвором кверху, правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.</p>	
<p>9. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой</p>	<p>Удерживая автомат левой рукой, правой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения;</p>	

	снять газовую трубку с патрубка газовой камеры.	
--	---	--




Сборка автомата Калашникова после неполной разборки проводится в обратной последовательности.




Последовательность сборки автомата Калашникова после неполной разборки приведена в таблице 3 [1, 3].

Таблица 3

Сборка автомата Калашникова после неполной разборки

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

<p>2. Присоединить затвор к затворной раме</p>	<p>Взять затворную раму в левую руку, а затвор в правую и вставить его цилиндрической частью в канал рамы; повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный вырез затворной рамы, и продвинуть затвор вперед.</p>	
<p>3. Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке</p>	<p>Взять затворную раму в правую руку так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении.левой рукой обхватить шейку приклада, правой ввести газовый поршень в полость колодки прицела и продвинуть затворную раму вперед настолько, чтобы отгибы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы, небольшим усилием прижать ее к ствольной коробке и продвинуть вперед.</p>	
<p>4. Присоединить возвратный механизм</p>	<p>Правой рукой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы; сжимая возвратную пружину, подать направляющий стержень вперед и, опустив несколько книзу, ввести его пятку в продольный паз ствольной коробки.</p>	

<p>5. Присоединить крышку ствольной коробки</p>	<p>Вставить крышку ствольной коробки передним концом в полукруглый вырез на колодке прицела; нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и книзу так, чтобы выступ направляющего стержня возвратного механизма вошел в отверстие крышки ствольной коробки.</p>	
<p>6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель</p>	<p>Нажать на спусковой крючок;</p>	
	<p>поднять переводчик вверх до отказа.</p>	

<p>7. Присоединить дульный тормоз-компенсатор</p>	<p>Навернуть дульный тормоз-компенсатор на резьбовой выступ основания мушки (на ствол) до упора.</p>	
<p>8. Присоединить шомпол</p>		
<p>9. Вложить пенал в гнездо приклада</p>	<p>Уложить протирку, ершик, отвертку и выколотку в пенал и закрыть его крышкой, вложить пенал дном в гнездо приклада и утопить его так, чтобы гнездо закрылось крышкой.</p>	
<p>10. Присоединить магазин к автомату</p>	<p>Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой ввести в окно ствольной коробки зацеп магазина и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка заскочила за опорный выступ магазина.</p>	

8.2. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки пистолета Макарова

Разборка пистолета Макарова может быть неполная и полная. Неполная разборка приводится для чистки, смазки, осмотра. Полная разборка приводится для чистки при сильном загрязнении, после нахождения пистолета под дождём или в снегу, при переходе на новую смазку, при ремонте. Частая полная разборка пистолета не допускается, так как она ускоряет изнашивание частей и механизмов пистолета

Неполная разборка пистолета Макарова проводится в следующем порядке:

1. Извлечь магазин из основания рукоятки. Проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего выключить предохранитель, 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 (рисунок 32) [1, 4].

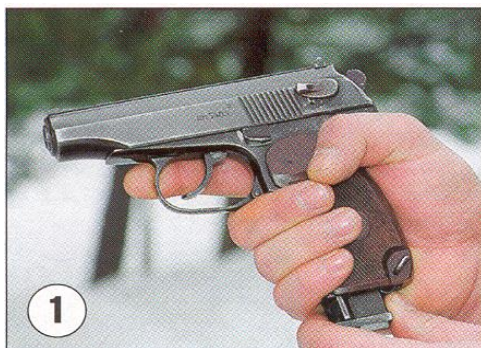


Рисунок 32 – Извлечение магазина ПМ

2. Отделить затвор от рамки. Взять пистолет в правую руку за рукоятку, левой рукой оттянуть спусковую скобу и перекосить её влево, упереть в рамку, удерживать её в приданном положении указательным пальцем правой руки.левой рукой отвести затвор в крайнее заднее положение, приподняв его

тыльную часть, отделить его от рамки и поставит спусковую скобу на своё место (рисунок 33) [1, 4].



Рисунок 33 – Отделение затвора от рамки ПМ

3. Снять со ствола возвратную пружину. Удерживая рамку правой рукой за рукоятку и вращая возвратную пружину на себя левой рукой, снять со ствола (рисунок 34) [1, 4].



Рисунок 34 – Отделение возвратной пружины ПМ

Сборка пистолета Макарова после неполной разборки проводится в обратной последовательности [1, 4].

1. Надеть на ствол возвратную пружину. Взяв рамку за рукоятку в правую руку, левой рукой надеть возвратную пружину на ствол обязательно тем концом, в котором крайний виток имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками [1, 4].

2. Присоединить затвор к рамке. Удерживая рамку за рукоятку в правой руке, а затвор в левой, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора и отвести затвор в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу. Опустить задний конец затвора на рамку так, чтобы продольные выступы затвора поместились в пазах рамки, и, прижимая затвор к рамке, отпустить его. Затвор под действием возвратной пружины энергично возвращается в переднее положение. Включить предохранитель (поднять флажок вверх) [1, 4].

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 утыканий нижней передней стенки затвора в гребень спусковой скобы, ограничивающий движение затвора назад.

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

Проверить правильность сборки пистолета после неполной разборки. Выключить, предохранитель (опустить флажок вниз). Отвести затвор в заднее положение и отпустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, становится на задержку, нажатием большим пальцем правой руки на затворную задержку отпустить затвор. Затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. Включить предохранитель (поднять флажок вверх). Курок должен сорваться с боевого взвода и заблокироваться [1, 4].

8.3. Порядок снаряжения магазина

Снаряжение магазина - обязательная операция для производства выстрела. Так как непосредственно во время боя патроны имеют свойство неожиданно заканчиваться, быстрое снаряжение магазина приобретает жизненно важный характер [1, 3].

В соответствии с Руководством по 5,45-мм автомату Калашникова снаряжение магазина патронами производится в следующем порядке:

1. Взять магазин в левую руку горловиной вверх и выпуклой стороной влево.
2. В правую руку взять патроны пулями к мизинцу так, чтобы дно гильзы немного возвышалось над большим и указательным пальцами.
3. Удерживая магазин с небольшим наклоном влево, нажимом большого пальца вкладывать патроны по одному под загибы боковых стенок дном гильзы к задней стенке магазина (рисунок 35).



Рисунок 35 – Снаряжение магазина АК74, РПК74

Конечно, универсального метода снаряжения магазина не существует. Каждый, подстраиваясь под себя, находит оптимальный для него способ снаряжения магазина.

8.4. Порядок изготовления для стрельбы

В изготовку к стрельбе включаются принятие положения для стрельбы и зарядание автомата.

Автоматчик изготавливается к стрельбе по команде или самостоятельно. На учебных занятиях команды могут подаваться раздельно, например: *"На огневой рубеж шагом марш!"* и затем *"Заряжай!"*. Если нужно, указывается положение для стрельбы. Порядок изготовления для стрельбы представлен на рисунке 36 [1].



Рисунок 36 – Порядок принятия положения для стрельбы лежа:
а - автоматчик опирается на левое колено и левую руку;
б - автомат удерживается левой рукой за цевье

Для стрельбы лежа нужно:

- подать правую руку по ремню немного вверх и, снимая автомат с плеча, подхватить его левой рукой за ствольную коробку и спусковую скобу, затем перехватить его правой

рукой за ствольную накладку и цевье. Одновременно с этим сделать правой ногой полный шаг вперед и немного вправо. Наклониться вперед, опуститься на левое колено и поставить левую руку на землю пальцами вправо, затем, опираясь на левое бедро и предплечье левой руки, лечь на левый бок и быстро повернуться на живот, раскинув слегка ноги в стороны носками наружу, положив при этом автомат цевьем на ладонь левой руки [1].

Для заряжания автомата надо присоединить к автомату снаряженный магазин, если он не присоединен; поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), если автомат был на предохранителе; зарядить автомат - отвести затворную раму правой рукой назад до отказа и отпустить ее; поставить автомат на предохранитель (если не последовало команды "Огонь!") и перенести правую руку на пистолетную рукоятку (рисунок 37) [1].

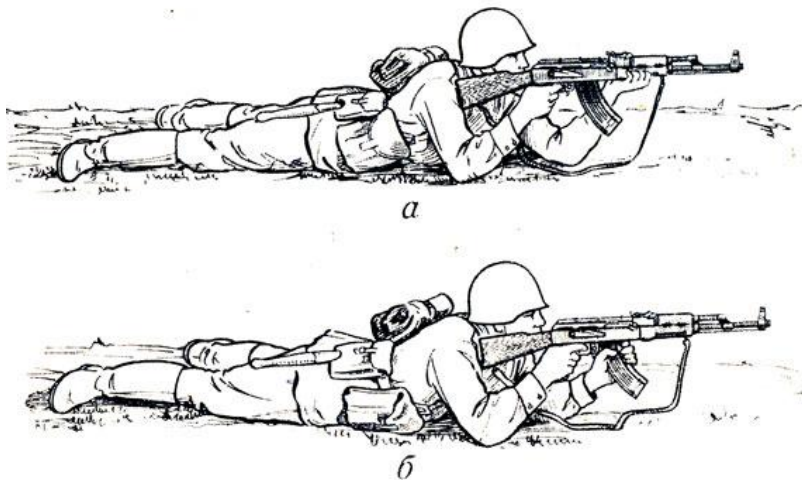


Рисунок 37 – Удержание автомата при стрельбе лежа:
а - левой рукой за цевье; б - левой рукой за магазин

Прекращение стрельбы может быть временным и полным. Для временного прекращения стрельбы подается команда «*Стой*», а при стрельбе в движении — «*Прекратить огонь*». По этим командам автоматчик прекращает нажатие на спусковой крючок, ставит автомат на предохранитель и, если нужно, сменяет магазин. Для полного прекращения стрельбы после команды «*Стой*» или «*Прекратить огонь*» подается команда «*Разряджай*». По этой команде автоматчик ставит автомат на предохранитель, оттягивает хомутик назад, устанавливая у автомата прицел на «П», разряджает автомат. При стрельбе из положения лежа опускает приклад (заднюю часть ствольной коробки) на землю, а дульную часть автомата кладет на предплечье левой руки [1].

8.5. Порядок метания ручных гранат

Метание гранат производится по команде «*Гранатой - огонь*». Для метания гранаты необходимо:

- взять гранату в руку и пальцами плотно прижать спусковой рычаг к корпусу гранаты;
- продолжая плотно прижимать спусковой рычаг, другой рукой сжать (выпрямить) концы предохранительной чеки и за кольцо пальцем выдернуть ее из запала;
- размахнуться и бросить гранату в цель;
- после метания оборонительной гранаты укрыться [1].

Оружие при этом должно находиться в положении, обеспечивающем немедленную изготовку к действию (в левой руке, в положении «на грудь», на бруствере окопа и т. д.). При метании гранаты стоя с места, необходимо встать лицом к цели; гранату взять в правую (для левши - в левую), а оружие в левую (правую) руку и выдернуть предохранительную чеку; сделать правой ногой шаг назад, согнув ее в колене, и, поворачивая (как бы закручивая) корпус вправо, произвести замах гранатой по дуге вниз и назад; быстро выпрямляя правую ногу и поворачиваясь грудью к цели, метнуть гранату, пронося ее над плечом и выпуская с дополнительным рывком кисти. Тяжесть

тела в момент броска перенести на левую ногу, оружие энергично подать назад (рисунок 38) [1].



Рисунок 38 – Прием метания гранат» стоя с места:
а, в, в, г — последовательность действий

Если граната не была брошена и из запала предохранительная чека не выдергивалась, она разряжается под наблюдением руководителя занятия (командира). По команде «*Разрядить гранату*» запал вывинчивается, заворачивается в ветошь (бумагу) и укладывается в гранатную сумку; в трубку корпуса ввертывается пробка и граната укладывается в сумку [1].

9. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

1. Требования безопасности при обращении с оружием и ручными гранатами.
2. Нормальные (табличные) условия стрельбы.
3. Исходные установки для стрельбы.
4. Назначение, боевые свойства и материальная часть автомата Калашникова.
5. Назначение, боевые свойства и материальная часть пулемёта Калашникова.
6. Назначение, боевые свойства и материальная часть пистолета Макарова.
7. Назначение, боевые свойства и материальная часть снайперской винтовки Драгунова.
8. Назначение, боевые свойства и материальная часть гранатомёта РПГ7.
9. Назначение, боевые свойства и устройство ручных гранат.
10. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки автомата Калашникова.
11. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки пистолета Макарова.
12. Порядок снаряжения магазина.
13. Порядок изготовления для стрельбы.
14. Порядок метания ручных гранат.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Огневая подготовка из стрелкового оружия : электронный учебник / О.А. Никульченков, А.А. Козьменко, А.И. Асеев. Воен. академия мат.-тех. обеспечения им. ген. армии А. В. Хрулёва МО РФ. – СПб : 2016. – 171 с. [Электронный ресурс] // URL : https://vuts-miit.ru/library/Огневая_подготовка.pdf (дата обращения: 25.02.2024).
2. Наставление по стрелковому делу. Основы стрельбы из стрелкового оружия [Электронный ресурс] // URL : <http://nastavleniya.ru/OSS/oss.html> (дата обращения: 25.02.2024).
3. Наставление по стрелковому делу. Назначение, боевые свойства и материальная часть автомата Калашникова АК-74 (РПК-74) [Электронный ресурс] // URL : http://nastavleniya.ru/AK74/ak74_1.html (дата обращения: 25.02.2024).
4. Наставление по стрелковому делу. Назначение, боевые свойства и материальная часть пистолета Макарова ПМ [Электронный ресурс] // URL : <http://nastavleniya.ru/PM/pm1.html> (дата обращения: 25.02.2024).
5. Наставление по стрелковому делу. Назначение, боевые свойства и материальная часть пулемёта Калашникова ПК [Электронный ресурс] // URL : <http://nastavleniya.ru/ПК/пк3.html> (дата обращения: 25.02.2024).
6. Наставление по стрелковому делу. Назначение, боевые свойства и материальная часть снайперской винтовки Драгунова СВД [Электронный ресурс] // URL : <http://nastavleniya.ru/SVD/svd1.html> (дата обращения: 25.02.2024).

7. Наставление по стрелковому делу. Назначение, боевые свойства и материальная часть ручного противотанкового гранатомёта РПГ [Электронный ресурс] // URL : <http://nastavleniya.ru/RPG/rpg1.html> (дата обращения: 25.02.2024).
8. Наставление по стрелковому делу. Назначение, боевые свойства и устройство ручных гранат [Электронный ресурс] // URL : <http://nastavleniya.ru/RG/rg1.html> (дата обращения: 25.02.2024).