

Проект «Народный перевод»

# ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Справочный материал  
командирам (инструкторам) для подготовки к проведению  
занятий по огневой подготовке



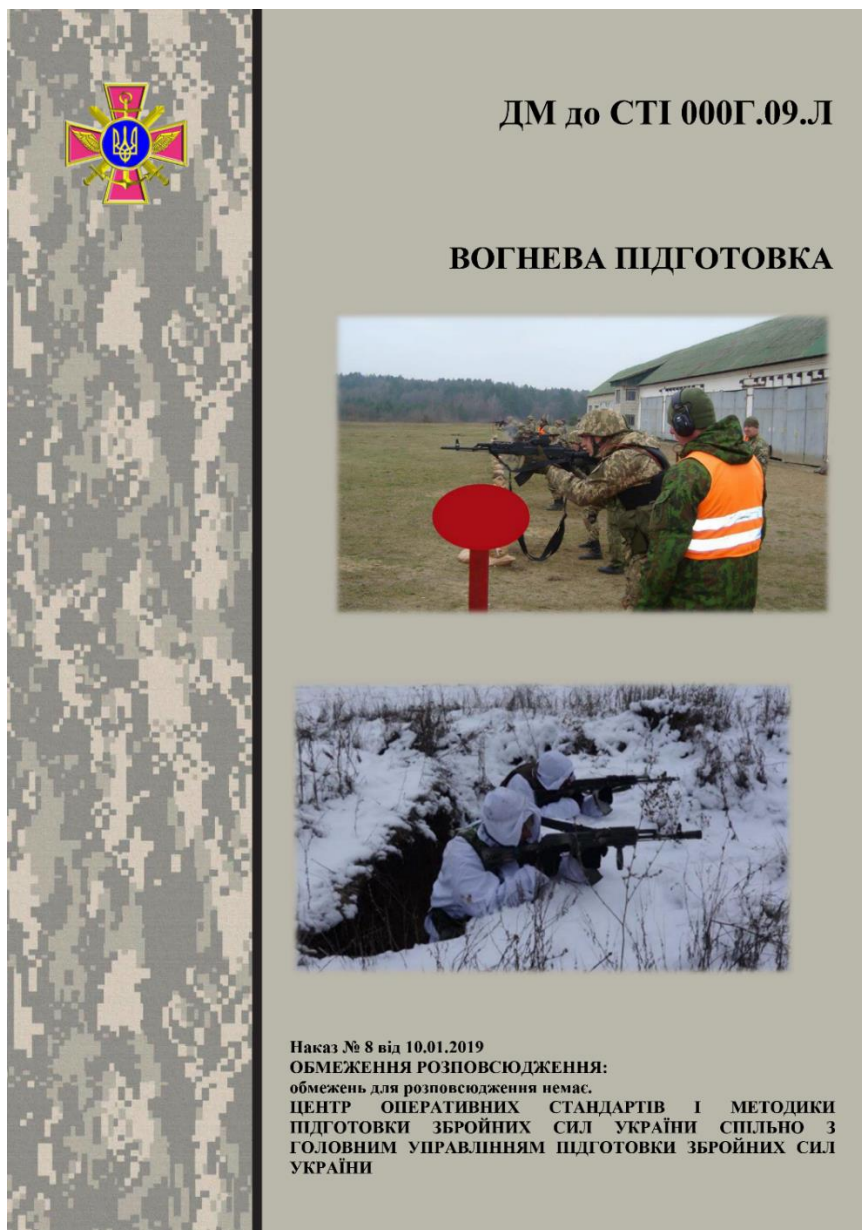
Первоначально издано ВСУ (ДМ до СТИ 000Г.09Л).

Переведено неофициально на русский язык в ноябре 2022 года.

Без ограничений на распространение.

Справочный материал командирам (инструкторам) для подготовки к проведению занятий по огневой подготовке. Разработан Центром оперативных стандартов и методики подготовки Вооруженных сил Украины совместно с Главным управлением подготовки Вооруженных сил Украины.

Оригинальная обложка:



Переведено на русский язык участниками проекта «Народный перевод».

Данный текст является прямым переводом с украинского языка, составлен в научно-познавательных и справочных целях, не редактировался, не должен использоваться для обучения без осмысления и интерпретации с учётом обстоятельств его происхождения, не отражает позицию переводчиков и иных участников проекта "Народный перевод". Относитесь к написанному критически и в случае сомнений по сути и форме написанного обращайтесь к специалистам в соответствующем вопросе.

[народный перевод](#)

[t.me/svo\\_institute](https://t.me/svo_institute)

## Оглавление

ТЕМА 1. ЗНАТЬ УСТРОЙСТВО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ И РУЧНЫХ ГРАНАТ (4 часа).....	5
1.1 Назначение, боевые свойства и общее устройство стрелкового оружия, порядок его разборки и сборки.....	5
1.1.1 Порядок неполной разборки АК-74 (АКМ) .....	9
1.1.2 Порядок сборки АК (АКМ) после неполной разборки.....	11
1.1.3 Выполнение нормативов.....	14
1.2 Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе. Способы их устранения .....	15
1.2.1 Задержки при стрельбе из АК и способы их устранения .....	15
1.3 Боеприпасы для автомата Калашникова .....	16
1.3.1 Модификация патронов 5,45x39 мм к автомату Калашникова .....	16
1.3.2 Модификация патронов 7,62x39 мм для автомата Калашникова.....	17
1.3.3 Выполнение нормативов.....	18
1.4 Назначение, общее строение и классификация ручных осколочных гранат и запалов к ним 19	
1.4.1 Основные боевые характеристики осколочных гранат .....	20
1.4.2 Ручная осколочная граната РГД-5 .....	21
1.4.3 Запал гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2) .....	22
1.4.4 Ручная осколочная граната РГ-42 .....	24
1.4.5 Ручная осколочная граната Ф-1.....	25
1.4.6 Ручные гранаты РГН и РГО .....	25
1.4.7 Устройство ударно-дистанционного запала.....	26
1.4.8 Действие ударно-дистанционного запала.....	28
1.4.9 Подготовка ручных гранат к метанию. Приемы и правила метания ручных осколочных гранат.....	30
1.5 Требования мер безопасности при обращении с ручными гранатами.....	36
ТЕМА 2. ЗНАТЬ ОСНОВЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ (4 часа).....	38
2.1. Назначение исходных установок (выбор прицела и точки прицеливания) для ведения огня из автомата .....	38
2.1.1. Расстояние до цели определяется глазомером .....	38
2.1.2. Определение дальностей с помощью прицельных приспособлений автомата .....	39
2.2. Условия стрельбы нормальные (табличные). Порядок учета отклонения условий стрельбы от нормальных при ведении огня из автомата .....	41
2.3. Проверка боя автомата с помощью проверочной мишени .....	44
2.4. Приведение оружия к нормальному бою.....	47
ТЕМА 3. ПРИЁМЫ И СПОСОБЫ ВЕДЕНИЯ ОГНЯ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ, И МЕТАНИЯ ГРАНАТ (14 часов).....	48

---

3.1. Тренировка в принятии положения для ведения огня из автомата из разных положений. Зарядка и разрядка оружия .....	48
3.2. Обучение прикладке .....	54
3.2.1. Место упора приклада .....	54
3.2.2. Выстрел производят на выдохе .....	55
3.2.3. Определение ведущего глаза .....	57
3.3. Обучение сочетанию визуального прицеливания и спуска курка .....	58
3.3.1. Прицеливание и спуск курка .....	58
3.3.2. Прекращение стрельбы .....	60
3.4. Приемы стрельбы с упора и из-за укрытий .....	62
3.5. Выполнение нормативов .....	64

## ТЕМА 1. ЗНАТЬ УСТРОЙСТВО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ И РУЧНЫХ ГРАНАТ (4 часа)

**Занятие 1.** Назначение, боевые свойства и общее устройство стрелкового оружия, его разборка и сборка. Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе, способы их устранения. Принадлежности (2 часа).

### 1.1 Назначение, боевые свойства и общее устройство стрелкового оружия, порядок его разборки и сборки

Автомат Калашникова (рисунок 1) является индивидуальным оружием, предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств врага. Для поражения врага в рукопашном бою к автомату присоединяется штык.



*Рис. 1 – Автоматы Калашникова.*

Таблица 1

**Баллистические и конструктивные данные автоматов Калашникова и патронов к ним**

№ п/п	Наименование данных	АК-74 (АК ТК)/ АКС-74	АКМ (АКМ ТК)/ АКМС
1	Прицельная дальность, м	1000	1000
2	Дальность прямого выстрела: <ul style="list-style-type: none"> <li>по грудной фигуре;</li> <li>по ростовой фигуре</li> </ul>	440 625	350 525
3	Темп стрельбы, выстрелов в минуту	600	600
4	Боевая скорострельность, выстрелов в минуту: <ul style="list-style-type: none"> <li>одиночными выстрелами;</li> <li>при стрельбе очередями</li> </ul>	40 100	40 100
5	Начальная скорость пули, м/с	900	715
6	Дальность, на которой сохраняется убойное действие пули, м	1350	1500
7	Предельная дальность полета пули, м	3150	3000
8	Вес автомата без штыка, кг: <ul style="list-style-type: none"> <li>без снаряженного пластмассового магазина (*магазина из легкого сплава);</li> <li>со снаряженным пластмассовым магазином (*)</li> </ul>	3,3/3,2 (~5,0) 3,6/3,5	*3,1/*3,3 (~5,0) *3,6/*3,8
9	Емкость магазина, патронов	30	30
10	Вес пластмассового магазина (*), кг	0,23	*0,17
11	Вес штыка-ножа, кг: <ul style="list-style-type: none"> <li>с ножнами;</li> <li>без ножен</li> </ul>	0,49 0,32	0,45 0,26
12	Калибр, мм	5,45	7,62
13	Длина автомата (пулемета), мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>автомат с примкнутым штыком-ножом и откинутым прикладом;</li> <li>автомат без штыка-ножа с откинутым прикладом;</li> <li>со сложенным прикладом</li> </ul>	1089 940 700	1020 880 640
14	Длина ствола, мм	415	415
15	Длина нарезной части ствола, мм	372	369
16	Количество нарезов, шт	4	4
17	Длина хода нарезов, мм	200	240
18	Длина прицельной линии, мм	379	378
19	Толщина мушки, мм	2	2
20	Вес патрона, г	10,2	16,2
21	Вес пули со стальным сердечником, г	3,4	7,9
22	Вес порохового заряда, г	1,45	1,46



Рис. 2 – Устройство автомата Калашникова.

Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов (рисунок 2):

- ствола со ствольной коробкой, прицельным устройством, прикладом и пистолетной рукояткой;
- крышки ствольной коробки;
- затворной рамы с газовым поршнем;
- затвора;
- возвратного механизма;
- газовой трубки со ствольной накладкой;
- ударно-спускового механизма;
- цевья;
- магазина.

В комплект автомата (пулемета) входят (рисунок 3): принадлежность, ремень и сумка для магазинов; в комплект автомата со складывающимся прикладом помимо этого входит чехол для автомата с карманом для магазина, а в комплект автомата с ночным прицелом входит также ночной стрелковый прицел универсальный (НСПУ) (устаревшие ночные прицелы – 1ПН58, НСП-3 и т.п.)



Рис. 3 – Комплектность и принадлежность автомата Калашникова.



Рис. 4 – Магазин и штык автомата Калашникова



Кроме того, у автомата АК-74 есть дульный тормоз-компенсатор (у АКМ – компенсатор) и штык-нож (рисунок 4).

В автомате АК ТК (АКМ ТК) устанавливается ряд деталей (рисунок 5):

- газовая трубка с планкой Пикатинни для установки оптического или коллиматорного прицела;
- анатомическая пистолетная рукоятка;
- цевье с передней рукояткой или для крепления сошки (фонарика);
- дульный компенсатор модернизированный (глушитель);
- переводчик модернизированный (возможность оперировать одним пальцем, указательным или большим).



*Рис. 5 – автомат Калашникова модернизированный с тактическим комплектом.*

### 1.1.1 Порядок неполной разборки АК-74 (АКМ)



**1. Отделить магазин.** Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его.

После этого проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего опустить переводчик вниз, поставить его в положение «АВ» или «ОД»; отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.





	<p>2. <b>Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.</b> Утопить пальцем правой руки крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда; открыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку и выколотку. У автоматов со складывающимся прикладом пенал носят в кармане сумки для магазинов</p>
	<p>3. <b>Отделить шомпол.</b> Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вынуть шомпол. При затрудненном отделении шомпола разрешается воспользоваться выколоткой, которую следует вставить в отверстие головки шомпола, оттянуть от ствола конец шомпола и вынуть</p>
	<p>4. <b>Отделить у автомата дульный тормоз-компенсатор (только для АК-74).</b> Утопить отверткой фиксатор дульного тормоза-компенсатора. Открутить дульный тормоз-компенсатор из резьбового выступа основания мушки (из ствола), вращая его против часовой стрелки. В случае чрезмерно тугого вращения дульного тормоза-компенсатора разрешается производить его откручивание с помощью выколотки (шомпола), вставленной в окна дульного тормоза-компенсатора</p>
	<p>5. <b>Отделить крышку ствольной коробки.</b>левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку</p>
	<p>6. <b>Отделить возвратный механизм.</b> 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 обратный механизм из канала затворной рамы</p>

	<p><b>7. Отделить затворную раму с затвором.</b> Продолжая удерживать автомат левой рукой, правой отвести затворную раму назад до упора, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки</p>
	<p><b>8. Отделить затвор от затворной рамы.</b> Взять затворную раму в левую руку затвором кверху и правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед</p>
	<p><b>9. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.</b> Удерживая автомат левой рукой, правой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения и снять газовую трубку с патрубка газовой камеры</p>

### 1.1.2 Порядок сборки АК (АКМ) после неполной разборки

	<p><b>1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.</b> Удерживая автомат левой рукой, правой надеть газовую трубку передним концом на патрубок газовой камеры: плотно прижать задний конец ствольной накладки к стволу и повернуть с помощью пенала принадлежности замыкатель на себя до вхождения его фиксатора в выем на колодке прицела.</p>
	<p><b>2. Присоединить затвор к затворной раме.</b> 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><b>3. Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.</b> 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><b>4. Присоединить возвратный механизм.</b> 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><b>5. Присоединить крышку ствольной коробки.</b> 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><b>6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.</b> Нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до отказа.</p>

	<p>7. <b>Присоединить дульный тормоз-компенсатор (только для АК-74).</b> Навернуть дульный тормоз – компенсатор на резьбовой выступ основания мушки до упора. Если паз дульного тормоза – компенсатора не совпал с фиксатором, необходимо отвернуть дульный тормоз – компенсатор (не более одного оборота) до совмещения паза с фиксатором.</p>
	<p>8. <b>Присоединить шомпол</b></p>
	<p>9. <b>Вложить пенал в гнездо приклада.</b> Уложить протирку, ершик, отвертку и выколотку в пенал и закрыть его крышкой, вложить пенал дном в гнездо приклада и утопить его так, чтобы гнездо закрылось крышкой. У автомата со складывающимся прикладом пенал убирается в карман сумки для магазинов.</p>
	<p>10. <b>Присоединить магазин к автомату.</b> Удерживая автомат рукой за шейку приклада или цевье, другой ввести в окно ствольной коробки зацеп магазина и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка заскочила за опорный выступ магазина.</p>

### 1.1.3 Выполнение нормативов

Наименование норматива	Условия (порядок) выполнения норматива	Вид оружия	Оценка по времени		
			«Отлично»	«Хорошо»	«Удовл.»
<b>Неполная разборка оружия</b>	Оружие на подстилке. Обучающийся находится у оружия. Норматив выполняется одним обучающимся. Время отсчитывается от команды «К неполной разборке оружия приступить» до доклада «ГОТОВО»	Автомат	15 с	17 с	19 с
<b>Сборка оружия после неполной разборки</b>	Оружие разобрано. Части и механизмы аккуратно разложены на подстилке, инструмент готов. Обучающийся находится у оружия. Норматив выполняется одним обучающимся. Время отсчитывается от команды «К сборке оружия приступить» до доклада обучающегося «ГОТОВО»	Автомат	25 с	27 с	32 с

## 1.2 Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе. Способы их устранения

### 1.2.1 Задержки при стрельбе из АК и способы их устранения

Задержки и их характеристики	Причина задержки	Способ устранения
<b>Неподача патрона.</b> Затвор в переднем положении, но выстрел не произведен – в патроннике нет патрона	Загрязнение или неисправность магазина. Неисправность защелки магазина	Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин. При неисправной защелке магазина отправить автомат в ремонтную мастерскую
<b>Утыкание патрона.</b> Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола. Подвижные части остановились в среднем положении.	Неисправность магазина (погнутость загибов боковых стенок магазина.)	Удерживая рукоятку затворной рамы, вынуть уткнувшийся патрон и продолжить стрельбу. При повторной задержке заменить магазин
<b>Осечка.</b> Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен, а выстрела не произошло.	Неисправность патрона. Неисправность ударно-спускового механизма, загрязнение или застывание смазки (отсутствует или малый накол бойка на капсуле). Заклинивание ударника в затворе	Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при их поломке или износе отправить автомат в ремонтную мастерскую. Отсоединить ударник от затвора и прочистить отверстие в затворе для ударника
<b>Неизвлечение гильзы.</b> Гильза в патроннике, очередной патрон упирается в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении	Грязный патрон или загрязнение патронника. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины	Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и вынуть запавший патрон, вынуть затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжить стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны. Осмотреть и прочистить от грязи выбрасыватель и продолжить стрельбу. При неисправности выбрасывателя отправить автомат в ремонтную мастерскую
<b>Прихват или неотражение гильзы.</b> Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник	Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника. Загрязнение или неисправность выбрасывателя	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжить стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя отправить автомат в ремонтную мастерскую
<b>Недоход затворной рамы в переднее положение</b>	Сломанная возвратная пружина автомата	Заменить пружину автомата. В боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть заправленным концом назад и продолжать стрельбу

## 1.3 Боеприпасы для автомата Калашникова

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

### 1.3.1 Модификация патронов 5,45x39 мм к автомату Калашникова



**1** – с обыкновенной пулей (5,45 ПС). Предназначен для поражения живых целей, расположенных открыто, или за препятствиями.

**2, 6** – с бронебойной пулей (5,45 БП; 5,45 БС). Обеспечивает повышенное пробивание средств индивидуальной бронезащиты. Головная часть или поясок пули окрашены в черный цвет.

**3** – с пулей повышенной мощности (5,45 ПП). Обеспечивает повышенное пробивание средств индивидуальной бронезащиты.

**4** – с пулей, имеющей пониженную рикошетную способность (5,45 ПРС). Снижается вероятность рикошета путем равномерной деформации пули при встрече с твердым препятствием. Отличной окраски пуля не имеет (иногда поясок пурпурный), но на доньшке гильзы вместе с номером завода и годом изготовления есть клеймение «ПРС».

**5** – с бронебойной пулей высокого качества, соответствует штатному патрону (7Н6), но изготовлена с повышенной точностью.

**7** – с трассирующей пулей (5,45 Т). Трассер этой пули на дальности до 800 м оставляет яркий след, светящийся красным. При попадании в легковоспламеняющиеся предметы пуля способна зажечь их. С бронебойно-трассирующей пулей (5,45 БТ). Обеспечивает повышенное пробивание средств индивидуальной бронезащиты. Головная часть пули зеленого цвета.

**8** – с уменьшенной скоростью пули (5,45 УС). Применяется с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы ПБС-4. Головная часть пули черная с зеленым пояском.

**9, 10** – холостой. Используется для имитации стрельбы в ходе учений, а также для осуществления салютов.

**11** – учебный (5,45 УЧ). Используется для обучения приемам зарядки и снаряжения магазинов.



### 1.3.2 Модификация патронов 7,62x39 мм для автомата Калашникова



**1, 3** – с обыкновенной пулей (7,62 ПС). Предназначен для поражения живых целей, расположенных открыто, или за препятствиями.

**2, 11** – с пулей, имеющей пониженную рикошетную способность (7,62 ПРС). Отличной окраски пуля не имеет (иногда поясок пурпурный), но на доньшке гильзы вместе с номером завода и годом изготовления есть клеймение «ПРС».

**4, 5** – с бронебойно-зажигательными (7,62 БЗ) и зажигательными (7,62 З) пулями, выпускались до начала 1960-х. Они предназначались для поражения легкобронированных целей, воспламенения горючего, находящегося за броней или в толстостенной таре, и для поражения живой силы, находящейся за легкими бронированными укрытиями.

**6** – с трассирующей пулей Т-45 (Т-45М). Предназначен для корректировки огня на дальностях стрельбы до 800 м, а также для поражения живой силы. Головная часть пули всех трассирующих патронов выкрашена в зеленый цвет.

**7** – с уменьшенной скоростью пули (7,62 УС). Был принят на вооружение в 1962 году одновременно с надульным глушителем для автомата Калашникова, получившего название «Прибор беззвучной и беспламенной стрельбы (ПБС-1)». Головная часть пули черная с зеленым пояском.

**8** – с бронебойной пулей (7,62 БП). Бронебойная пуля обеспечивает поражение живых целей в средствах индивидуальной бронезащиты, расположенных открыто или за легкими укрытиями, огневых средств и небронированной техники. Головная часть пули черная.

**9** – холостой. Используется для имитации стрельбы в ходе учений, а также для осуществления салютов.

**10** – учебный (7,62 УЧ). Используется для обучения приемам зарядки и снаряжения магазинов.

### 1.3.3 Выполнение нормативов

Наименование норматива	Условия (порядок) выполнения норматива	Вид оружия	Оценка по времени		
			«Отлично»	«Хорошо»	«Удовл.»
Снаряжение магазина (ленты) патронами	Обучающийся находится перед подстилкой, на которой разложены магазины (ленты), учебные патроны (россыпью). Время отсчитывается от команды руководителя «К снаряжению магазина (ленты) приступить» до доклада обучающегося «ГОТОВО»	Магазин на 30 патронов	33 с	38 с	43 с

Чистка автомата, находящегося в подразделении, производится:

- при подготовке к стрельбе;
- после стрельбы боевыми и холостыми патронами – немедленно по окончании стрельбы на стрельбище (в поле), при этом чистятся и смазываются ствольная коробка, канал ствола, газовая камера, газовый поршень, затворная рама и затвор. Конечная чистка автомата осуществляется по возвращении со стрельб и в течение следующих 3-2 суток ежедневно;
- после наряда и занятий в поле без стрельбы – по возвращении из наряда или занятий;
- в боевой обстановке и на длительных учениях – ежедневно в периоды затихания боя и во время перерывов учений, если автомат не применялся – не более одного раза в неделю.

После чистки автомат обработать смазкой с нейтральной реакцией. Масло наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействие влаги на металл.

Для чистки и смазки автомата применяются:

- жидкая ружейная смазка – для чистки автомата и смазки его частей и механизмов при температуре воздуха от +5°C до –50°C;
- ружейная смазка – для смазки канала ствола, частей и механизмов автомата после их чистки при температуре воздуха выше +5°C;
- раствор РЧС (раствор чистки стволов) – для чистки каналов стволов и других частей автомата (пулемета), на которые действуют пороховые газы. Раствор РЧС готовится в подразделении в количестве, необходимом для чистки оружия в течение одних суток. Состав раствора: питьевая вода – 1 л, углекислый аммоний – 200 г, двуххромовокислый калий (хромпик) – 3 – 5 г.

**Занятие 2.** Назначение, общее строение и классификация ручных осколочных гранат и запалов к ним. Подготовка ручных гранат к метанию. Требования мер безопасности при обращении с ручными гранатами (2 часа).

#### 1.4 Назначение, общее строение и классификация ручных осколочных гранат и запалов к ним

Ручные осколочные гранаты (рисунок 6) предназначены для поражения осколками живой силы противника в ближнем бою (при атаке в окопах, укрытиях, населенных пунктах, в лесу, в горах и т.п.).

На вооружении в Вооруженных силах Украины есть:

- ручная граната РГД-5;
- ручная граната РГ-42;
- ручная граната Ф-1;
- ручная граната РГН;
- ручная граната РГО.

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

Ручные гранаты РГД-5, РГ-42 и РГН относятся к наступательным гранатам. Гранаты Ф-1 и РГО – оборонительные. Ручные осколочные гранаты комплектуются модернизированным запалом ручной гранаты (УЗРГМ 1, УЗРГМ-2, УДЗ).



*Рис. 6 – Ручные осколочные гранаты.*

Капсула запала загорается в момент метания гранаты, а ее взрыв происходит через 3,2 – 4,2 с после метания. Датчик цели запала к РГН, РГО срабатывает при ударе гранаты о препятствие или через 3,2 – 4,2 секунды.

Гранаты РГД-5, РГ-42, РГН и Ф-1 безотказно взрываются при падении в грязь, снег, воду и т.п. При взрыве образуется большое количество осколков, разлетающихся в разные стороны. Осколки гранат РГД-5 и РГ-42 обладают энергией, необходимой для поражения живой силы в радиусе до 25 м, а гранаты Ф-1 – до 200 м.

#### 1.4.1 Основные боевые характеристики осколочных гранат

Наименование (марка) образца	Назначение	Радиус разлета убийственных осколков, м	Масса снаряженной гранаты, г	Время горения запала, с	Дальность среднего броска, м
Ф-1	Поражение живой силы	200	600	3,2 – 4,2	35 – 45
РГД-5	Поражение живой силы	25	310	3,2 – 4,2	40 – 50
РГО	Поражение живой силы	150	530	3,3 – 4,3	20 – 40
РОН	Поражение живой силы	24	310	3,3 – 4,3	25 – 45
РГ-42	Поражение живой силы	25	0,420	3,2 – 4,2	30 – 40

### 1.4.2 Ручная осколочная граната РГД-5

(рисунок 7) состоит из корпуса с трубкой для зажигания, разрывного заряда и запала.

**Корпус** гранаты служит для размещения разрывного заряда, трубки для запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты. Он состоит из двух частей – верхней и нижней.

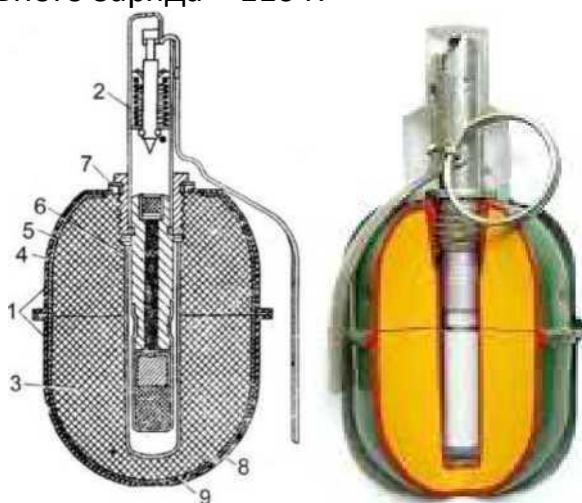
Верхняя часть корпуса состоит из наружной оболочки, называемой колпаком, и вкладыша колпака. К верхней части корпуса при помощи манжеты присоединяется трубка для запала. Трубка служит для присоединения запала к гранате и для герметизации разрывного заряда в корпусе.

Для предотвращения загрязнения трубки в нее закручивают пластмассовую пробку.

При подготовке гранаты к метанию вместо пробки в трубку закручивают запал.

Нижняя часть корпуса состоит из наружной оболочки, которая называется поддоном, и вкладыша поддона.

**Разрывной заряд** заполняет корпус и служит для разрыва корпуса гранаты на осколки. Масса разрывного заряда – 110 г.



*Условные обозначения:*

1 – корпус; 2 – запал; 3 – разрывной заряд; 4 – колпак; 5 – вкладыш колпака;  
6 – трубка для запала; 7 – манжета; 8 – поддон; 9 – вкладыш поддона.

**Рис. 7** – Строение ручной осколочной гранаты РГД-5.

### 1.4.3 Запал гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2)

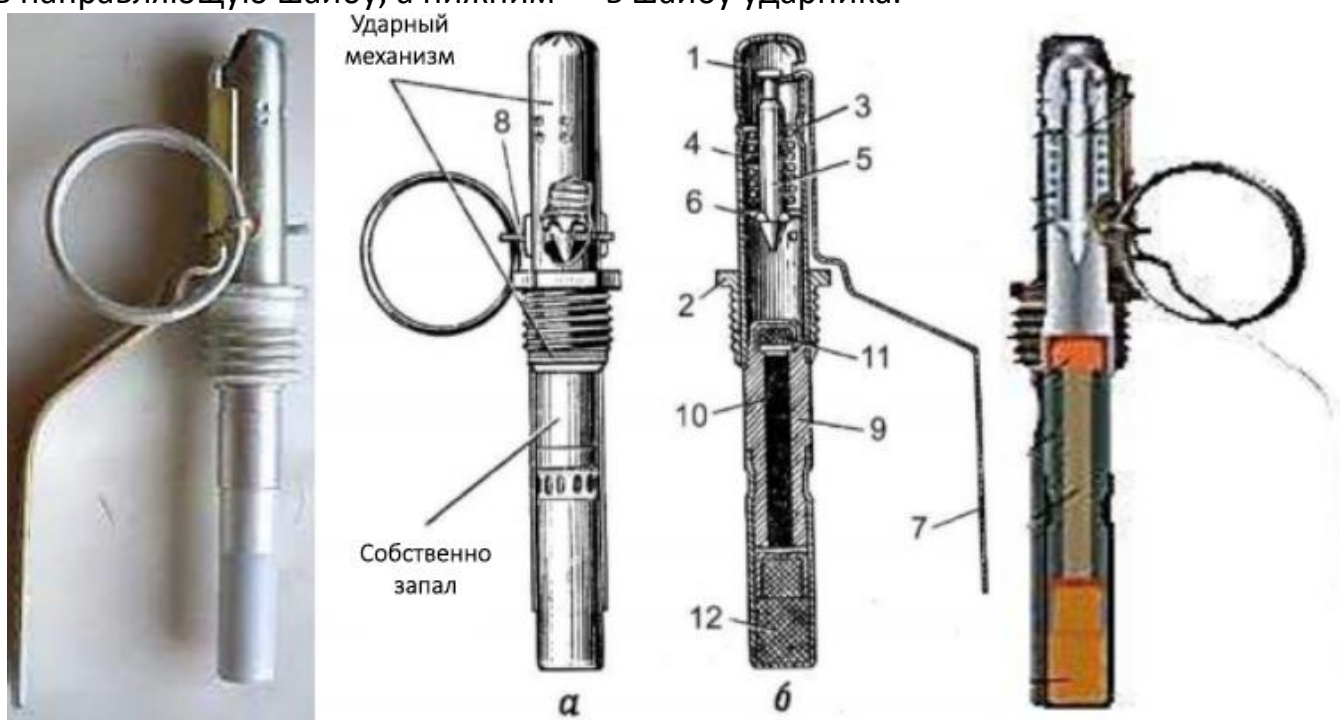
— унифицированный запал ручной гранаты модернизированный, предназначен для взрыва разрывного заряда (рисунок 8). Он состоит из ударного механизма и, собственно, запала.

**Ударный механизм** служит для воспламенения капсюля-воспламенителя запала. Он состоит из трубки ударного механизма, соединительной втулки, направляющей шайбы, боевой пружины, ударника, шайбы ударника, спускового рычага и предохранительной чеки с кольцом. Трубка ударного механизма является основанием для сборки всех частей запала.

**Соединительная втулка** служит для соединения запала с корпусом гранаты. Она надета на нижнюю часть трубки ударного механизма.

**Направляющая шайба** является упором для верхнего конца боевой пружины и направляет движение ударника. Она закреплена в верхней части трубки ударного механизма.

**Боевая пружина** служит для сообщения ударнику энергий, необходимой для накола капсюля-воспламенителя. Она надета на ударник и своим верхним концом упирается в направляющую шайбу, а нижним — в шайбу ударника.

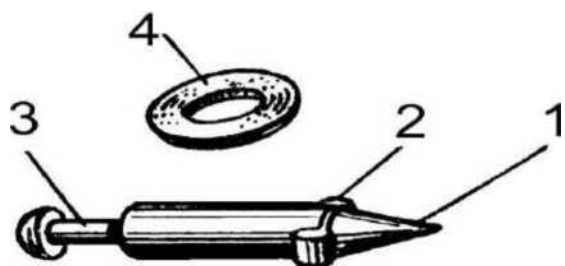


Условные обозначения:

*а* – общий вид; *б* – в разрезе; 1 – трубка ударного механизма; 2 – соединительная втулка; 3 – направляющая шайба; 4 – боевая пружина; 5 – ударник; 6 – шайба ударника; 7 – спусковой рычаг; 8 – предохранительная чека; 9 – втулка замедлителя; 10 – замедлитель; 11 – капсюль-воспламенитель; 12 – капсюль-детонатор.

**Рис. 8** – Запал гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2).

**Ударник** (рисунок 9) служит для накола и зажигания капсюля-воспламенителя. Он размещается внутри трубки ударного механизма.



*Условные обозначения:*

*1 – жало; 2 – выступы для упора шайбы; 3 – проточка для вилки спускового рычага; 4 – шайба ударника*

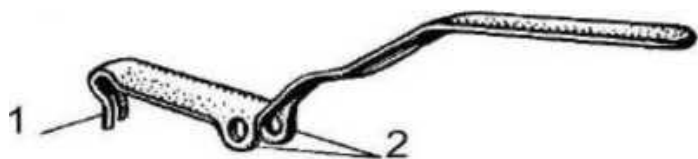
**Рис. 9** – Ударник и шайба ударника

Шайба ударника надета на нижний конец ударника и является упором для нижнего конца боевой пружины.

**Спусковой рычаг** (рисунок 10) служит для удержания ударника во взведенном положении (боевая пружина сжата). На трубке ударного механизма спусковой рычаг держится предохранительной чекой.

**Предохранительная чека** (рисунок 11) проходит через отверстия проушины спускового рычага и стенок трубки ударного механизма. Она имеет кольцо для ее выдергивания.

**Запал** (см. рисунок 8) служит для подрыва разрывного заряда гранаты. Он состоит из втулки замедлителя, капсюля-воспламенителя, замедлителя и капсюля-детонатора.



*Условные обозначения:*

*1 – вилка; 2 – проушина с отверстием для предохранительной чеки.*

**Рис. 10** – Спусковой рычаг и предохранительная чека с кольцом.



**Рис. 11** – Предохранительная чека с кольцом.

Втулка замедлителя в верхней части имеет резьбу для соединения с трубкой кольцом ударного механизма и гнездо для капсюля-воспламенителя, внутри — канал, в котором помещается замедлитель, снаружи — проточку для присоединения гильзы капсюля-детонатора.

**Капсюль-воспламенитель** предназначен для воспламенения замедлителя.

Замедлитель передает луч огня от капсюля-воспламенителя к капсюлю-детонатору. Он состоит из запрессованного малогазового состава.

**Капсюль-детонатор** служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Он помещен в гильзе, закрепленной на нижней части втулки замедлителя

---

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

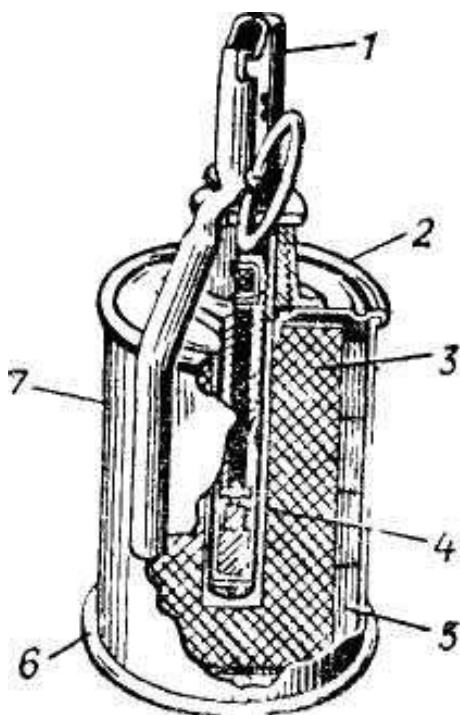
---

#### 1.4.4 Ручная осколочная граната РГ-42

— граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне. Метание гранаты осуществляется из различных положений при действиях в пешем порядке и на бронетранспортере (автомобиле). Радиус разлета убойных осколков при взрыве гранаты около 25 м. Средняя дальность броска гранаты 30-40 м. Масса снаряженной гранаты 420 г. Время горения замедлителя запала 3,2-4,2 с.

Ручная осколочная граната РГ-42 – (рис. 8) состоит из корпуса с трубкой для запала, металлической ленты, разрывного заряда и запала.

**Корпус** гранаты служит для помещения разрывного заряда, металлической ленты, трубки для запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты. Корпус цилиндрический, имеет дно и крышку. К крышке прикрепляется трубка с фланцем для присоединения запала к гранате и для герметизации разрывного заряда в корпусе. При хранении и переноске гранаты трубка закрывается пластмассовой пробкой или металлическим колпачком.



**Рис. 12** - Устройство ручной осколочной гранаты РГ-42

- 1 — запал;
- 2 — крышка;
- 3 — разрывной заряд;
- 4 — трубка с фланцем;
- 5 — металлическая лента;
- 6 — дно;
- 7 — корпус

**Металлическая лента** служит для образования осколков при взрыве гранаты, она свернута в 3-4 слоя внутри корпуса. Для увеличения числа осколков поверхность ленты насечена на квадратики.

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

**Запал** гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2) (рисунок 8) предназначен для взрыва разрывного заряда гранаты.



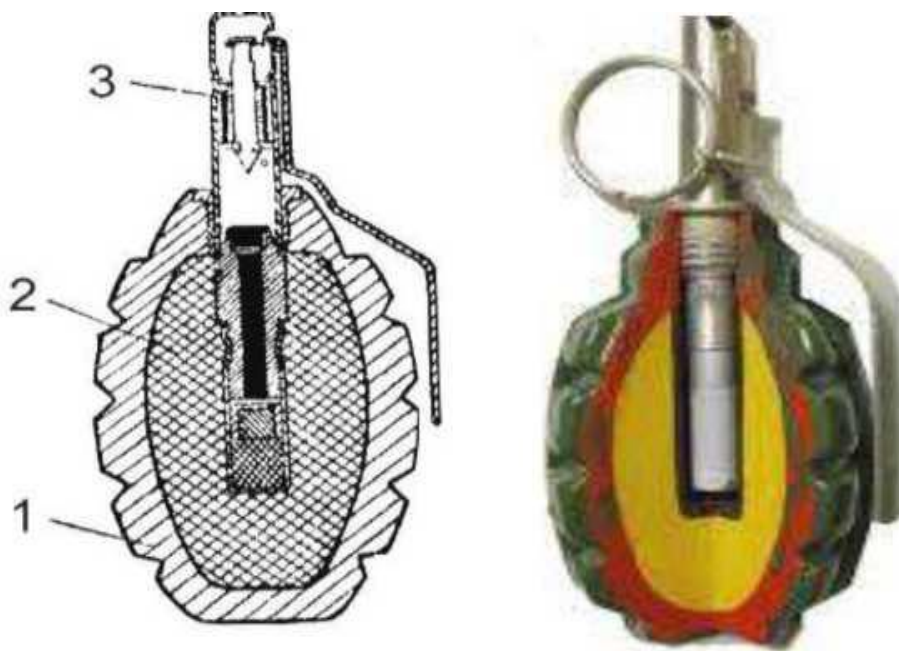
### 1.4.5 Ручная осколочная граната Ф-1

(рисунок 13) состоит из корпуса, разрывного заряда и запала.

**Корпус** гранаты служит для размещения разрывного заряда и запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты. Корпус гранаты чугунный, с продольными и поперечными бороздами, по которым граната, как правило, разрывается на осколки. В верхней части корпуса имеется резьбовое отверстие для ввинчивания запала. При хранении, транспортировке и перенесении гранаты в это отверстие ввернута пластмассовая пробка.

**Разрывной заряд** заполняет корпус и предназначен для разрыва гранаты на осколки.

**Запал** гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2) (рисунок 8) предназначен для взрыва разрывного заряда гранаты.



Условные обозначения:

1 – корпус; 2 – разрывной заряд; 3 – запал.

**Рис. 13** – Строение ручной осколочной гранаты Ф-1.

### 1.4.6 Ручные гранаты РГН и РГО

состоят из гранаты без запала и унифицированного для обеих гранат ударно-дистанционного запала.

Ручные гранаты РГН и РГО без запала состоят из корпуса и взрывчатого вещества. Гранаты первых лет изготовления также имели детонаторную шашку, которая передавала энергию детонации от запала к взрывчатому веществу.

**Корпус** ручных гранат РГН и РГО предназначен для размещения в нем взрывчатого вещества, а также для образования осколков при взрыве.

Корпус ручной гранаты РГН состоит из двух полусфер, изготовленных из алюминиевого сплава.

Корпус ручной гранаты РГО для увеличения количества осколков кроме двух внешних полусфер имеет две внутренние полусферы, изготовленные из стали. Нижняя полусфера оборонительной гранаты имеет на наружной поверхности насечку для удобства различения гранат по назначению.

В верхней части корпусов с помощью манжеты закреплен стакан с резьбой для ввинчивания в него запала и обеспечения герметизации взрывчатого вещества.

На время транспортировки и хранения в стакан ввинчивается пластмассовая пробка.

Ударно-дистанционный запал (рисунок 15) предназначен для взрыва взрывчатого вещества при ударе гранаты о препятствие.

В случае, когда датчик цели отказывает в ударном действии, запал срабатывает от дистанционного устройства через 3,2 – 4,2 секунды.

#### **1.4.7 Устройство ударно-дистанционного запала**

Ударно-дистанционный запал размещен в пластмассовом корпусе и состоит из следующих частей:

- наковально-предохранительного механизма;
- датчика цели;
- дистанционного устройства;
- механизма дальнего взведения;
- детонирующего узла.

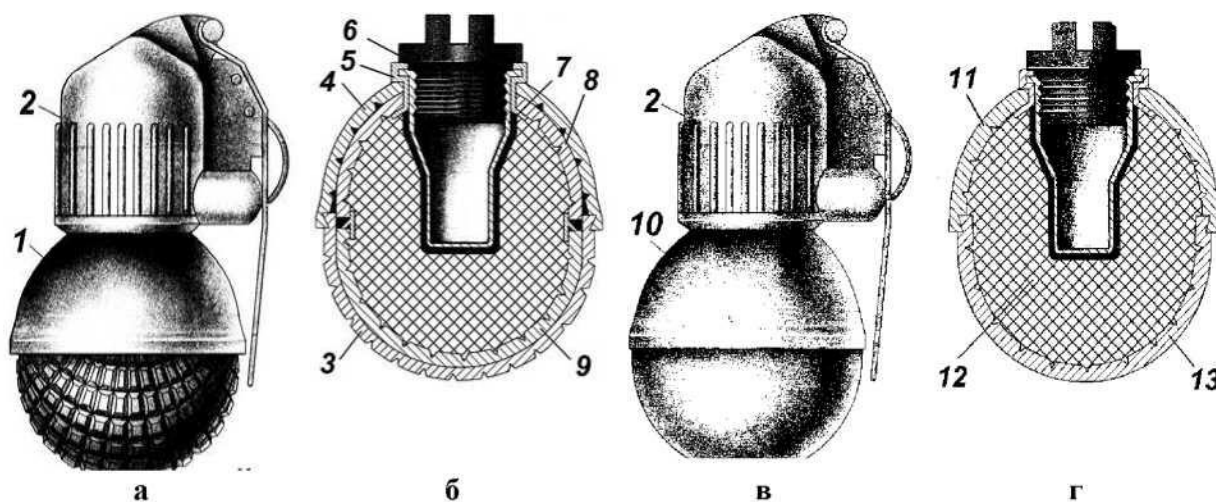
Наковально-предохранительный механизм, обеспечивающий безопасность запала в служебном обращении и накол капсюля-воспламенителя после метания гранаты, состоит из жала, ударника, предохранительной чеки с кольцом, пружины, рычага, заглушки, планки и капсюля-воспламенителя.

Механизм дальнего взведения обеспечивает безопасность в служебном использовании и взведение запала через 1 – 1,8 секунды с момента броска. Состоит из двух втулок с замедлителями, стопоров, движка, капсюля-воспламенителя и пружины.

Датчик цели, обеспечивающий срабатывание запала при ударе гранаты о препятствие, состоит из инерционного груза, гильзы, втулки, жала и пружины.

Дистанционное устройство обеспечивает срабатывание детонатора через 3,2 – 4,2 секунды с момента броска гранаты. Он состоит из втулки с замедлителем и капсуля-детонатора.

Детонирующий узел, который детонирует, состоит из капсуля-детонатора и втулки, закрепленной в стакане.



Условные обозначения:

- а** – ручная граната РГО;
- б** – граната РГО без запала (разрез);
- в** – ручная граната РГН;
- г** – граната РГН без запала (разрез).

- 1 – граната РГО без запала;
- 2 – ударно-дистанционный запал;
- 3 – нижняя внешняя полусфера;
- 4 – верхняя наружная полусфера;
- 5 – манжета;
- 6 – пробка;
- 7 – стакан;

- 8 – верхняя внутренняя полусфера;
- 9 – нижняя внутренняя полусфера;
- 10 – граната РГН без запала;
- 11 – верхняя полусфера;
- 12 – взрывчатое вещество;
- 13 – нижняя полусфера.

**Рис. 14** – Строение ручных гранат РГО и РГН.

#### 1.4.8 Действие ударно-дистанционного запала

Во время служебного использования запала (рисунок 15а) ударник удерживается от передвижения рычагом, закрепленным на корпусе с помощью предохранительной чеки, концы которой разведены. Движок механизма дальнего взведения смещен относительно жала и удерживается от перемещения стопорами. Инерционный груз поджат к корпусу втулкой с пружиной датчика цели, передвижение которой ограничено движком.

Перед метанием гранаты выпрямляется (сводятся концы) и выдергивается предохранительная чека, при этом рычаг удерживается рукой в исходном положении (прижат к корпусу гранаты).

После метания гранаты рычаг под действием пружины отбрасывается и освобождает ударник с жалом, который под действием пружины вращается вокруг своей оси и накалывает капсюль-воспламенитель наконечно-предохранительного механизма. Луч огня от капсюля-воспламенителя зажигает замедлители механизма дальнего взведения и дистанционного устройства.

После выгорания замедлителей через 1 – 1,8 секунды (рисунок 15б) стопоры механизма дальнего взведения под действием пружин смещаются и освобождают движок механизма дальнего взведения, который под действием пружины перемещается, в результате чего капсюль-воспламенитель становится напротив жала датчика цели.

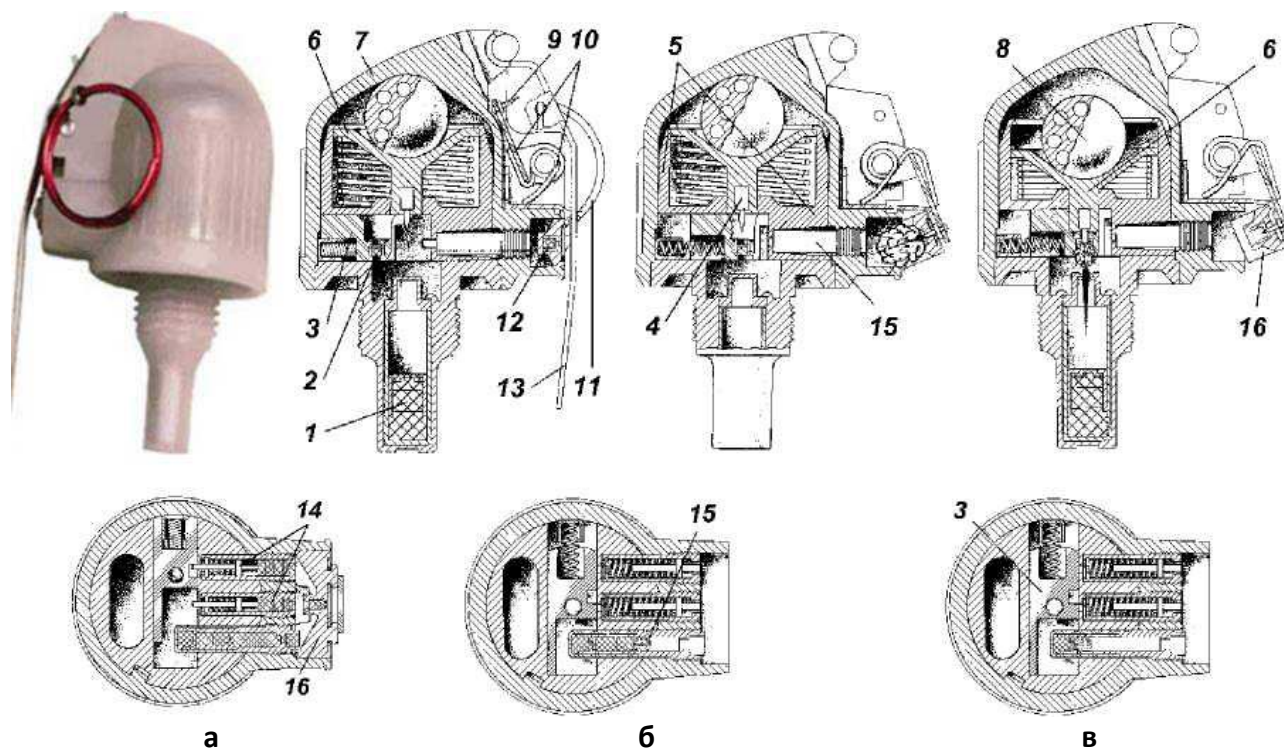
Шарообразная форма инерционного груза и конусная форма корпуса запала и втулки датчика цели позволяют «поймать» составляющую инерции в широком диапазоне углов. От перегрузки, возникающей при встрече с преградой (рисунок 15в), инерционный груз перемещается в сторону удара и вызывает смещение втулки возле гильзы датчика цели, в результате которого жало накалывает капсюль-воспламенитель. Луч огня от капсюля-воспламенителя обеспечивает срабатывание капсюля-детонатора запала, вызывающего детонацию разрывного заряда гранаты.

В случае несрабатывания датчика цели при встрече с препятствием (падение в грязь, снег, падение «на бок») капсюль-детонатор подрывается от импульса пламени от капсюля-детонатора дистанционного механизма, срабатывающего после сгорания замедлителя через 3,2 – 4,2 секунды.

Граната РГН при взрыве образует 220 – 300 осколков средним весом 0,42 г с начальной скоростью разлета 700 м/с, приведенная площадь разлета осколков составляет 95 – 96 м<sup>2</sup>.

Граната РГО после взрыва образует примерно 670 – 700 осколков весом 0,46 г и скоростью до 1200 м/с. На образование осколков идет до 73% веса корпуса гранаты.

Энергия осколков РГО втрое превосходит энергию осколков РГН, приведенная площадь разлета составляет 213 – 286 м<sup>2</sup>. Граната РГО обеспечивает большую плотность поражения, в то же время имея большую безопасность для бросающего и его подразделения за счет быстрой потери осколками энергии.



*Условные обозначения:*

- а** – положение частей и механизмов запала при служебном использовании;  
**б** – положение частей и механизмов запала после срабатывания механизма дальнего взведения;  
**в** – положение частей и механизмов запала при встрече с целью;
- 1 – капсюль-детонатор 7К1 детонационного узла;  
 2 – капсюль-воспламенитель;  
 3 – движок механизма дальнего взведения с пружиной;  
 4 – жало ударника;  
 5 – гильза датчика цели;  
 6 – втулка датчика цели с пружиной;  
 7 – корпус;  
 8 – инерционный груз датчика цели;  
 9 – жало ударника напольно-предохранительного механизма;  
 10 – ударник с пружиной;  
 11 – шплинт с кольцом;  
 12 – капсюль-воспламенитель напольно-предохранительного механизма;  
 13 – рычаг;  
 14 – втулки с замедлителями, стопорами и пружинами;  
 15 – втулка с замедлителем и капсюлем-детонатором Б-37;  
 16 – планка напольно-предохранительного механизма.

**Рис. 15** – Работа частей и механизмов ударно-дистанционного запала.

### 1.4.9 Подготовка ручных гранат к метанию. Приемы и правила метания ручных осколочных гранат

На занятиях и учениях метание гранат проводят по команде командира, а во время боевых действий – в зависимости от обстоятельств, по команде командира или самостоятельно.

При метании боевых гранат на занятиях и учениях необходимо соблюдать меры безопасности, исключающие поражение метящего гранату и его окружающих. После метания наступательной гранаты в движении необходимо, не останавливаясь, подготовиться к стрельбе и продолжать движение. После метания оборонительной и противотанковой гранаты нужно немедленно скрыться, а после взрыва быстро подготовиться к стрельбе или начать движение. При действиях на боевых машинах метящий гранату после взрыва готовится к стрельбе через бойницы.

Метание ручных гранат в бою производится из разных положений: стоя, с колена, лежа, а также в движении из боевой машины (автомобиля) и в пешем порядке (только наступательные гранаты).

Для метания гранаты нужно выбирать место и положение, которое обеспечит свободный полет гранаты к цели (на пути гранаты должны отсутствовать препятствия: ветви деревьев, высокая трава, провода и т.д.).

Метать гранату нужно энергично, придавая ей наиболее выгодную траекторию полета.

Метание гранаты состоит из выполнения следующих приемов: подготовка к метанию (зарядка гранаты и принятие положения для метания) и метание гранаты.

Зарядка гранаты производится по команде **«Подготовить гранаты»**, а в бою, кроме того, и самостоятельно.

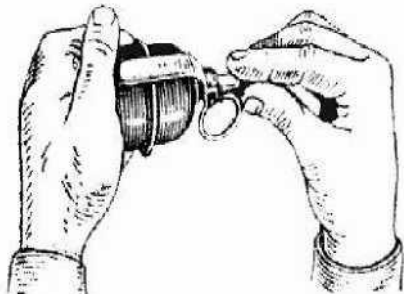
Для зарядки необходимо извлечь гранату из гранатной сумки, выкрутить пробку из трубки корпуса гранаты, на ее место вкрутить до упора запал (рисунок 16). Граната готова к метанию.

Метание гранат производится по команде **«Гранатой – огонь»** или **«По траншею гранатами – огонь»**, а в бою, кроме того, и самостоятельно.

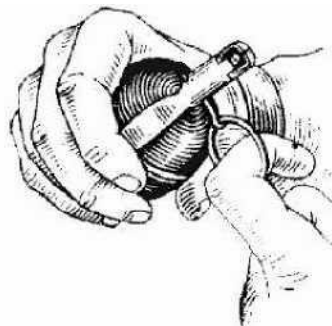
Для метания гранаты необходимо:

1. взять гранату в руку и пальцами крепко прижать спусковой рычаг к корпусу гранаты;

2. продолжая плотно прижимать спусковой рычаг, другой рукой сжать (выпрямить) концы предохранительной чеки и за кольцо пальцем выдернуть ее из запала (рисунок 17);
3. размахнуться и бросить гранату в цель; после метания оборонительной гранаты укрыться.



**Рис. 16** – Ввинчивание запала.



**Рис. 17** – Выдергивание предохранительной чеки.

Оружие при этом должно находиться в положении, обеспечивающем немедленную изготовку к действию (в левой руке, в положении «на грудь», на бруствере окопа и т.п.).

**При метании гранаты стоя с места** (рисунок 18) нужно встать лицом к цели, гранату взять в правую (для левшей – 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.



**Рис. 18** – Прием метания гранаты стоя с места.

*а, б, в, г – последовательность действий.*

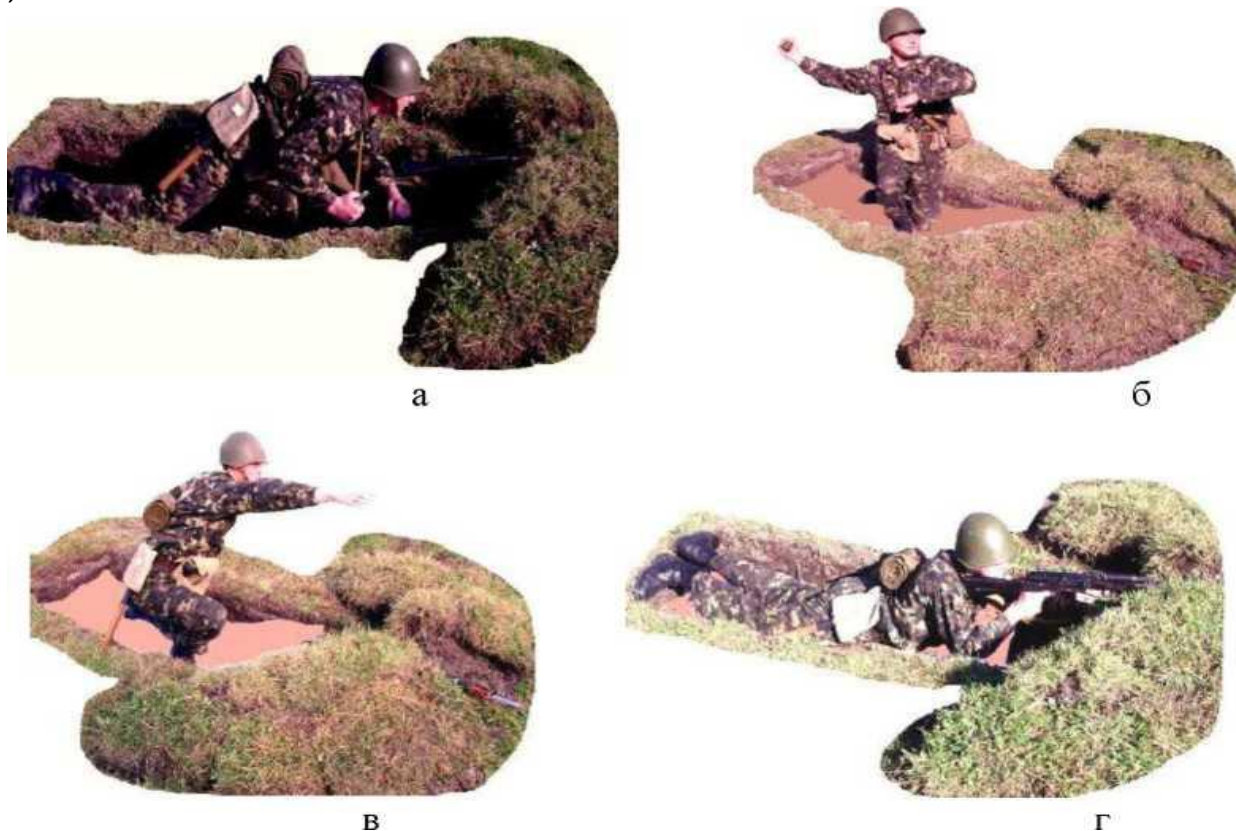
**При метании гранаты с колена** (рисунок 19) нужно принять положение для стрельбы с колена, удерживая гранату в правой руке, а оружие в левой, выдернуть предохранительную чеку; сделать замах гранатой, отклоняя корпус назад и поворачивая его вправо; приподняться и метнуть гранату, пронося ее над плечом и резко наклоняясь в конце движения к левой ноге.

**При метании гранаты лежа** (рисунок 20) следует принять положение для стрельбы лежа, положить оружие на землю и взять гранату в правую руку.левой рукой выдернуть предохранительную чеку и, опираясь руками о землю, оттолкнуться от нее. Отодвигая правую ногу слегка назад, встать на левое колено (не сдвигая его с места) и одновременно произвести замах, выпрямляя правую ногу, поворачиваясь грудью к цели и падая вперед, метнуть гранату в цель; взять оружие и изготoвиться к стрельбе.



**Рис. 19** – Прием метания гранаты с колена.

*а, б, в – последовательность действий.*



**Рис. 20** – Прием метания гранаты лежа.

*а, б, в, г – последовательность действий.*



**При метании гранаты в движении** (рисунок 21) нужно: удерживая гранату в правой полусогнутой руке, а оружие – в левой, выдернуть предохранительную чеку; под шаг левой ноги вынести руку с гранатой вперед и вниз; на втором шаге (правой ногой) рука продолжает движение по дуге вниз назад с одновременным поворотом корпуса вправо; на третьем шаге, выставив левую ногу по направлению к цели на носок и согнув правую ногу в колене, закончить поворот корпуса и замах рукой. Используя скорость движения и вкладывая в бросок последовательно силу ног, корпуса и руки, метнуть гранату, пронося ее над плечом.



*Рис. 21 – Прием метания гранаты в движении.*

**Для метания гранаты из автомобиля (бронетранспортера)** (рисунок 22) нужно: оставаясь на сиденье или встав обеими ногами на днище или правой ногой на днище, а левым коленом на сиденье, взять гранату в правую руку, оружие в левую и выдернуть предохранительную чеку. Взяться левой рукой с оружием за борт, немного подняться и одновременно сделать замах гранатой, отклоняя корпус назад и поворачивая его вправо; метнуть гранату в цель, пронося ее над плечом и резко наклоняясь вперед; укрыться за бортом автомобиля. Если автомобиль имеет крышу, перед метанием гранаты необходимо открыть крышу, а после броска закрыть ее.



*Рис. 22 – Прием метания гранаты из боевой машины.*

Если метание гранаты производится из движущегося автомобиля (боевой машины), то при выборе направления и момента метания гранаты нужно учитывать поправку на движение машины.

При метании гранаты вперед (по ходу машины) или обратно дальность ее полета увеличивается (или уменьшается), поэтому гранату необходимо метать не в цель, а в точку (рисунок 23), расположенную на 7 – 10 м ближе (дальше) цели, если расстояние до нее 30 – 35 м.

Для поражения цели, расположенной примерно под прямым углом к направлению движения машины и на расстоянии 30 – 35 м, гранату необходимо метать на расстояние до цели, но на 7 – 10 м вправо (влево) при метании с правого (левого) борта. Если метание гранаты производится на меньшее расстояние и под острым (тупым) углом к направлению движения машины, то поправку нужно брать вдвое меньшую, то есть 3 – 5 м.

Наиболее выгодно метать гранату из движущейся боевой машины пехоты (автомобиля) по цели в траншее (рисунок 23):

- расположенной перпендикулярно пути движения, когда машина будет подходить к траншее или проходить ее (не более 6 – 8 м);
- расположенной параллельно пути движения, когда машина приблизится к цели на среднюю дальность броска, а ее путь проходит в 15 – 20 м от траншеи.

**Для метания гранаты из танка (боевой машины пехоты, самоходно-артиллерийской установки)** бросающий берет подготовленную гранату в правую руку и поворачивается в сторону цели, выдергивает предохранительную чеку, открывает люк и удерживает крышку за ручку, затем открывает крышку и метает гранату через люк, после чего быстро закрывает крышку люка и запирает ее.



Условные обозначения:

а – с учетом поправки на движение;

б – по цели в траншее, расположенной перпендикулярно направлению движения;

в – по цели в траншее, расположенной параллельно направлению движения;

Ц – цель; О – боевая машина (автомобиль); А – точка, в которую бросается граната;

ОА – направление и расстояние броска.

**Рис. 23** – Выбор направления в момент броска гранаты из бронетранспортера, который движется

**Для метания гранаты из траншеи или окопа** (рисунок 24) нужно: положить оружие на бруствер, взять гранату в правую руку и выдернуть предохранительную чеку; отставить (насколько можно) правую ногу назад, прогибаясь в пояснице и слегка сгибая обе ноги, отвести правую руку с гранатой вверх и назад до отказа; опираясь на левую руку, резко выпрямиться и метнуть гранату в цель, после чего укрыться в траншее (окопе).

Для поражения живой силы противника, расположенной в окопе (траншее) или на открытой местности, следует метать гранату под углом к горизонту, примерно 35 – 45°, чтобы граната падала на цель по навесной траектории и меньше откатывалась в сторону.

**При метании гранат в окна и двери сооружений (бреши в стенах)** требуются прямые попадания в них, поэтому траектория полета гранаты должна быть направлена прямо в цель. Попадание гранат в окна и двери построек достигается систематическими и длительными тренировками. Метаящему гранату после броска необходимо укрыться, потому что в случае промаха он может быть поражен осколками собственной гранаты.

Если граната не была брошена и из запала предохранительная чека не выдергивалась, она разряжается под наблюдением командира.

По команде «**Разрядить гранату**» запал вывинчивается, завертывается в ветошь (бумагу) и укладывается в гранатную сумку; в трубку корпуса вкручивается пробка, после чего граната тоже укладывается в сумку.



а

б

в

**Рис. 24** – Прием метания гранаты из траншеи или окопа.

*а, б, в – последовательность действий.*

## 1.5 Требования мер безопасности при обращении с ручными гранатами

Гранаты переносятся военнослужащими в гранатных сумках. Запалы размещаются в них отдельно от гранат, при этом каждый запал должен быть завернут в бумагу или чистую ветошь. В танках (бронетранспортерах, боевых машинах пехоты и самоходно-артиллерийских установках) гранаты и запалы складываются в сумки отдельно друг от друга.

Перед укладкой в гранатную сумку и перед заряджением гранаты и запалы подлежат осмотру. При осмотре следует обратить особое внимание на то, чтобы у корпуса не было глубоких вмятин и следов ржавчины; трубка для запала не была засорена и не имела повреждений; запал был чистым, без следов ржавчины и вмятин; концы предохранительной чеки были разведены и не имели трещин на изгибах.

Запалы с трещинами или с зеленым налетом к применению не пригодны.

Следует оберегать гранаты и запалы от сильных толчков, ударов, огня, грязи, влаги. Если они были загрязнены или подмочены, при первой возможности гранаты осторожно обтирают и просушивают на солнце или в теплом помещении, но не около огня. Просушиваться гранаты должны обязательно под наблюдением.

Гранаты, хранящиеся длительное время в сумках, должны периодически осматриваться. Неисправные гранаты и запалы сдаются на склад для уничтожения.

Заряжать гранату (вставлять запал) разрешается только перед ее метанием.

Боевые гранаты следует выдавать только тем, кто освоил порядок обращения с ними.

- 
- *Разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности,*
  - *Переносить гранаты без сумок (подвешенными за кольцо предохранительной чеки или спусковой рычаг),*
  - *Трогать неразорвавшиеся гранаты,*
  - *До метания гранат освободить рукоятку (отпускать спусковой рычаг),*
  - *Выпускать гранаты из рук после выдергивания предохранительной чеки категорически **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!***
- 

При обучении метанию боевых гранат нужно соблюдать следующие меры безопасности:

- обучаемые должны быть в защитных шлемах;
- перед заряджением осмотреть гранаты и запалы; в случае обнаружения повреждений немедленно доложить командиру;

- метание осколочной оборонительной и противотанковой гранат производить из окопа или из не пробиваемого осколками укрытия под руководством офицера;
- при метании одним обучаемым нескольких гранат каждую последующую гранату бросать по истечении как минимум 5 с после взрыва предыдущей;
- если граната не была брошена (предохранительная чека не вынималась), производить ее разряжение только по команде и под непосредственным наблюдением командира (старшего);
- вести учет неразорвавшихся гранат и отмечать места их падения красными флажками; после окончания метания неразорвавшиеся гранаты уничтожить подрывом на месте падения. Согласно правилам, изложенным в руководстве по хранению артиллерийского вооружения и боеприпасов в войсках, подрыв гранат (запалов) организует командир воинской части;
- район метания ручных гранат оцеплять в радиусе не менее 300 м;
- личный состав, не задействованный в метании гранат, отводить в укрытие или на безопасное расстояние от огневого рубежа (не ближе 350 м);
- исходное положение для метания гранат обозначать белыми флажками, огневой рубеж – красными;
- пункт выдачи гранат и запалов оборудовать в укрытии не ближе 25 м от исходного положения.

## ТЕМА 2. ЗНАТЬ ОСНОВЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ (4 часа)

*Занятие 1. Назначение исходных установок (выбор прицела и точки прицеливания) для ведения огня из автомата. Условия стрельбы (нормальные (табличные)). Порядок учета отклонения условий стрельбы от нормальных при ведении огня из автомата. Тренировка назначения исходных установок при ведении огня из автомата АК-74 на НТЗ (электронные тир, мультимедийные тир и т.п.) (2 часа).*

### 2.1. Назначение исходных установок (выбор прицела и точки прицеливания) для ведения огня из автомата

При стрельбе **прямой наводкой** назначаются следующие исходные установки: прицел «ПР», прицельная марка «ПМ» (установка целика, если он находится на открытом прицеле, или механические барабанчики на оптическом прицеле), точка прицеливания «ТП».

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

При стрельбе на дальность **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 (бегущая фигура (ростовая, поясная)).

При стрельбе на расстояние **более 400 м** прицел устанавливают 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 изменить 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.

#### 2.1.1. Расстояние до цели определяется глазомером

При этом расстояние до цели и местных предметов определяется по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в зрительной памяти, по степени видимости и кажущейся величине целей (предметов), а также путем сочетания обоих способов.

При определении дальности по отрезкам местности необходимо какое-либо первичное расстояние, прочно закрепившееся в зрительной памяти (например, отрезок 100, 200 или 300 м), мысленно откладывать от себя до предмета (цели).

При определении дальности по степени видимости и кажущейся величине предметов (целей) необходимо сравнить видимую величину цели с запечатлевшимися в памяти видимыми размерами данной цели на определенных расстояниях.

Если цель обнаружена возле ориентира или местного предмета, расстояние до которого известно, то при определении дальности до цели необходимо учитывать ее удаление от ориентира.

**Ночью** дальность до освещенных целей определяется так же, как и днем.

При определении дальности глазомером необходимо учитывать следующее:

- кажущаяся величина одного и того же отрезка местности с удалением его от стрелка постепенно сокращается;
- овраги, лощины, реки, пересекающие направление на местный предмет или цель, скрадывают (уменьшают) расстояние;
- мелкие предметы (кусты, камни, отдельные фигуры) кажутся дальше, чем находящиеся на том же удалении крупные предметы (лес, гора, колонна войск);
- одноцветный, однообразный фон местности (луг, снег, пашня) выделяет и как бы приближает находящиеся на нем предметы, если они окрашены иначе, а пестрый, разнообразный фон местности, наоборот, маскирует и как бы удаляет находящиеся на нем предметы;
- в пасмурный день, в дождь, в сумерках, в тумане расстояния кажутся увеличенными, а в светлый, солнечный день, напротив, уменьшенными;
- в горной местности видимые предметы как бы приближаются.

### **2.1.2. Определение дальностей с помощью прицельных приспособлений автомата**

Для определения кроющей величины мушки (прорези прицела) можно воспользоваться формулой.

$$K = \frac{D \times P}{S}$$

где:  $K$  – кроющая величина мушки (прорези прицела), мм;

$D$  – дальность до цели, мм;

$P$  – размер мушки автомата (2 мм);

$S$  – расстояние от глаза до вершины мушки (прорези прицела), мм.

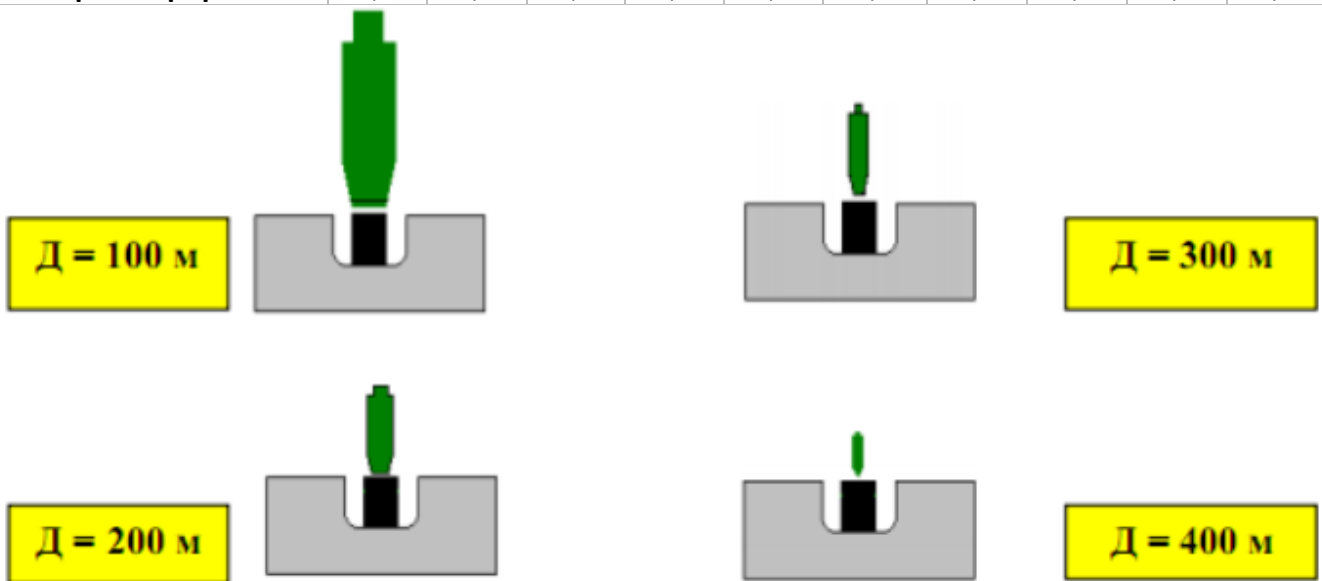
Кроющая величина мушки автомата на дальности 100 м будет равна 303 мм или 30 см.

$$K = \frac{100000 \times 2}{660}$$

На другие дальности кроющая величина мушки (прорези) будет больше полученной во столько раз, во сколько раз дальность до цели превышает 100 м. Например, на 400 м кроющая величина мушки составит 1,2 м или, например, 2,5 грудной фигуры (таблица 1, рисунок 25).

**Таблица 1**

Наименование кроющей величины АК	Расстояние									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Кроющая величина в м									
Толщина мушки	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
Ширина прорези	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0



*Рис. 25 – Определение дальностей с помощью прицельных приспособлений автомата.*



## **2.2. Условия стрельбы нормальные (табличные). Порядок учета отклонения условий стрельбы от нормальных при ведении огня из автомата**

Значительное отклонение внешних условий от табличных (нормальных) изменяет дальность полета пули или отклоняет ее в сторону от направления (плоскости) стрельбы.

За табличные условия стрельбы принимаются: температура воздуха +15°C, отсутствие ветра и превышения местности над уровнем моря, угол места цели не более 15°.

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 требуется. Дальность полета пули при стрельбе зимой (в условиях низких температур) на расстояние более 400 м уменьшается на значительную величину (50 – 100 м), поэтому при температуре воздуха выше –25°C точку прицеливания необходимо выбирать на верхнем краю цели, а при температуре воздуха ниже –25°C увеличивать прицел на 1 деление.

Поправка в установку прицела на превышение местности над уровнем моря и на угол места цели учитывается только при стрельбе в горах, если расстояние до цели больше 400 м.

Боковой ветер оказывает значительное влияние на полет пули, отклоняя ее в сторону. Величина отклонения пули зависит от скорости и направления бокового ветра и расстояния до цели. Чем сильнее боковой ветер, чем ближе к 90° угол, под которым он дует, и чем дальше цель, тем больше отклоняется пуля в сторону от направления стрельбы. В связи с этим необходимо вносить поправку на боковой ветер.

Она учитывается при стрельбе из автомата выносом точки прицеливания в фигурах цели или метрах, при стрельбе из пулемета – установкой целика в тысячных. Если в бою обстоятельства не разрешают вносить поправку в целик, то поправка на боковой ветер при стрельбе из пулемета учитывается выносом точки прицеливания. Поправка на боковой ветер берется в ту сторону, откуда дует ветер. Так, при ветре слева точка прицеливания выносится (целик устанавливается) влево, при ветре справа – вправо.

Величины поправок на умеренный боковой ветер (скорость 4 м/с) в метрах, фигурах человека (таблица 2).

Таблица 2

Расстояние стрельбы, м	Поправки на умеренный боковой ветер (4 м/с) под углом 90° к направлению стрельбы из автомата			
	5,45 мм АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н, АК (ТК)		7,62 мм АКМ, АКМС, АКМ (ТК)	
	В метрах	В фигурах человека	В метрах	В фигурах человека
100	0,03	-	-	-
200	0,11	-	0,2	0,5
300	0,23	0,5	0,4	1
400	0,52	1	0,8	1,5
500	0,87	1,5	1,4	3
600	1,34	2,5	2	4

Табличные поправки при сильном ветре (скорость 8 м/с) необходимо увеличить в два раза, а при слабом ветре (скорость 2 м/с) – уменьшить в два раза. При ветре, дующем под острым углом к плоскости стрельбы, поправку брать вдвое меньше, чем при ветре, дующем под углом 90°.

Мнемонические правила стрельбы из автоматов Калашникова (таблица 3).

Таблица 3

Виды отклонений	АК-74 (АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н, АК ТК)	АКМ (АКМС, АКМ ТК)
Температура воздуха	Д>400 м от -10°С до -25°С ниже -25°С	Тпр = ВКЦ Тпр = Пр + 1
Боковой ветер (4 м/с под углом 90°)	Пв = (Пр - 2)/2	Пв = (Пр - 2)
Высота над уровнем моря (атмосферное давление)	Д>400 м высота < 2 км высота > 2 км	Тпр = НКЦ Тпр = Пр - 1

**Примечание:** Тпр – точка прицеливания; Пр – прицел; Пв – поправка на ветер; В(Н)КЦ – верхний (нижний) край цели.

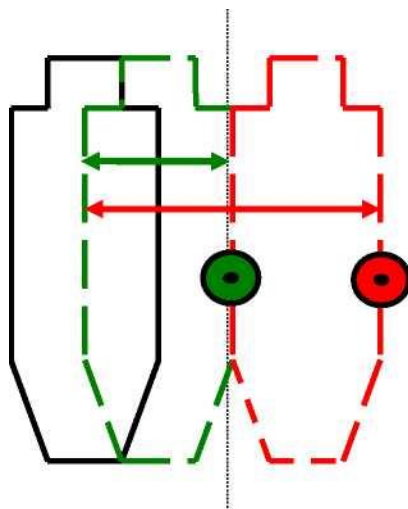
Пример заучивания на память мнемонического правила:

- под патрон 5,45 мм – «Ветер пулю так относит, как от прицела два отбросить и разделить на два»;
- под патрон 7,62 мм – «Ветер пулю так относит, как от прицела два отбросить».

Поправку при сильном ветре необходимо увеличить в два раза, а при слабом ветре – уменьшить в два раза.

При ветре, дующем под острым углом к плоскости стрельбы, поправку нужно брать вдвое меньше, чем при ветре, дующем под углом 90°.

Вынос точки прицеливания необходимо осуществлять только от середины цели, как показано на рисунке.



**Рис. 26** – Вынос точки прицеливания на 1, 2 фигуры.



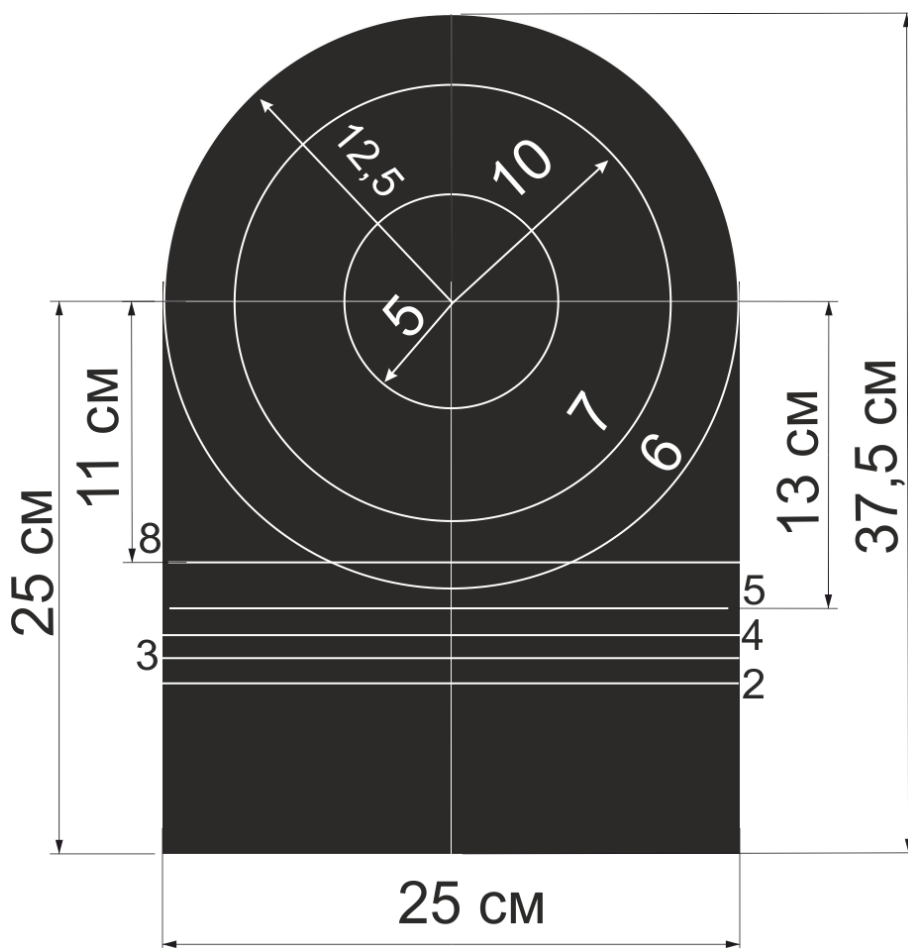
**Занятие 2.** Порядок приведения АК-74 к нормальному бою (2 часа). Проверка боя стрелкового оружия и приведение его к нормальному бою осуществляется стрельбой согласно «Сводной таблице для приведения оружия к нормальному бою» (таблица 4).

Таблица 4

Вид оружия, прицела	Дальность (м)		Прицел	Количество патронов		Превышение контрольной точки над точкой прицеливания (см)	Допустимое отклонение средней	Габарит кучности боя		Отклонение средней точки попадания при перемещении мушки, повороте маховичка (см)	
	Стрельбы	Выверки		Одиночным огнем	Автоматическим огнем			Одиночным огнем	Автоматическим огнем	По высоте	По направлению
5,45 мм АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н, АК (ТК)	100	-	3	4	-	13	5	15	-	1 оборот – 20	1-мм – 26
5,45-мм АКС-74у	100	-	П	4	-	19	5	15	-	1 оборот – 20	1-мм – 37
7,62 мм АКМ, АКМС, АКМ (ТК)	100	-	3	4	-	25	5	15	-	1 оборот – 20	1-мм – 26

### 2.3. Проверка боя автомата с помощью проверочной мишени

Стрельба ведется по проверочной мишени (рисунок 27 или по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине), укрепленной на белом щите высотой и шириной 0,5 м. При стрельбе по проверочной мишени точкой прицеливания служит середина нижнего края мишени, отрезанной при стрельбе из 5,45 мм автомата по пятой горизонтальной линии; за контрольную точку (нормальное положение средней точки попадания) принимается центр кругов. При стрельбе по черному прямоугольнику точкой прицеливания служит середина нижнего края прямоугольника; положение контрольной точки отмечается по отвесной линии выше точки прицеливания при стрельбе из автомата АК-74 на расстоянии 13 см. Точка прицеливания должна находиться примерно на уровне глаз стреляющего.



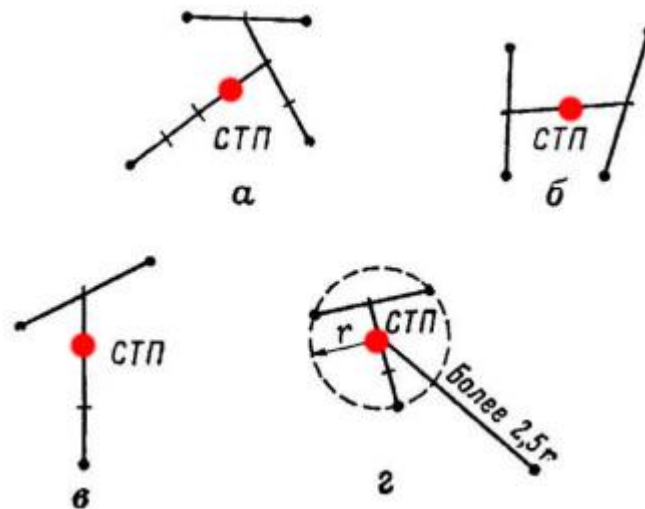
Линии для проверки:

1. – оружие, использующее патроны обр. 1943 г.;
2. – снайперские винтовки;
3. – пулеметы, использующие винтовочный патрон;
4. – станковые пулеметы при использовании патронов с пулей обр. 1930 г.;
5. – станковые пулеметы при использовании патронов с пулей обр. 1908 г. и 5,45 мм автомата Калашникова;
6. – пистолеты и револьверы;
7. – 12,7 мм крупнокалиберный пулемет;
8. – 5,45 мм ручной пулемет Калашникова.

**Рис. 27** – Проверочная мишень.

Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной оторвавшейся) помещаются в круг диаметром 15 см для автомата (согласно «Сводной таблице для приведения оружия к нормальному бою»). Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этим требованиям, стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы оружие следует отправить в ремонтную мастерскую для устранения причин разброса пуль.

Если кучность расположения пробоин будет признана нормальной, то командир определяет среднюю точку попадания и ее положение относительно контрольной точки (рисунок 28).



**Рис. 28** – определение средней точки попадания (СТП).

*а, б – по четырем пробоинам;*

*в – по трем пробоинам;*

*г – определение явной отклонившейся пробоины.*

Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам требуется:

1. соединить прямой линией две ближайшие пробоины и расстояние между ними разделить пополам;
2. полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;
3. точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Точка деления, ближайшая к первым трем пробоинам, и будет средней точкой попадания четырех пробоин.

Среднюю точку попадания можно определить также следующим способом: соединить пробоины попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания.

Если все четыре пробоины не помещаются в круг диаметром 15 см для автомата (согласно «Сводной таблице для приведения оружия к нормальному бою»), то среднюю точку попадания разрешается определять по трем более кучно расположенным пробоинам при условии, что четвертая пробоина удалена от средней точки попадания трех пробоин более чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти три пробоины.

Для определения средней точки попадания по трем пробойнам нужно:

1. соединить прямой линией две ближайшие пробоины и расстояние между ними разделить пополам;
2. полученную точку соединить с третьей пробойной и расстояние между ними разделить на три равные части.

Точка деления, ближайшая к первым двум пробойнам, и будет являться средней точкой попадания (рисунок в).

При нормальном бое автомата среднее точное попадание должно совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см, т.е. она должна не выходить за пределы малого круга проверочной мишени.

## 2.4. Приведение оружия к нормальному бою

Если при стрельбе одиночными выстрелами средняя точка попадания отклонилась от контрольной в любую сторону на расстояние большее, чем указано в «Сводной таблице для приведения оружия к нормальному бою» для автомата АК-74, то соответственно этому производится изменение положения мушки по мнемоническому правилу **«Пуля мушку водит»**. Это означает, что:

- если средняя точка попадания расположена ниже контрольной точки, мушку необходимо вкрутить;
- если средняя точка попадания расположена выше контрольной точки, мушку необходимо выкрутить;
- если средняя точка попадания расположена левее контрольной точки, основание мушки необходимо передвинуть влево;
- если средняя точка попадания расположена правее контрольной точки, основание мушки необходимо передвинуть вправо.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой. Если при автоматической стрельбе средняя точка попадания отклонилась от контрольной более чем на 5 см для автомата АК-74, то после осмотра оружия и проверки его установок стрельбу необходимо повторить. Если в результате повторной стрельбы средняя точка попадания все еще отклоняется больше чем на 5 см для автомата АК-74, то нужно изменить положение мушки. После изменения положения мушки стрельба повторяется. После приведения оружия к нормальному бою старая риска на ползке мушки забивается, а вместо нее набивается новая.

Последний результат стрельбы при приведении к нормальному бою заносится в карточку качественного состояния автомата.

### **ТЕМА 3. ПРИЁМЫ И СПОСОБЫ ВЕДЕНИЯ ОГНЯ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ, И МЕТАНИЯ ГРАНАТ (14 часов)**

***Занятие 1. Метание учебно-имитационных гранат. Выполнение учебного упражнения по метанию боевой гранаты (6 часов).***

Занятия организуются и проводятся согласно требованиям Курса стрельбы из стрелкового оружия и боевых машин. Выполнение упражнения по метанию ручной учебно-имитационной гранаты с места в пешем порядке (КС 4.16.1.1). К метанию боевых гранат допускаются военнослужащие, успешно выполнившие упражнения по метанию учебных и учебно-имитационных гранат. Выполнение упражнения по метанию ручной боевой гранаты с места в пешем порядке (КС 5.16.1.1).

***Занятие 2\*. Тренировка в принятии положения для ведения огня из автомата из разных положений. Зарядка и разрядка оружия. Выполнение упражнений по стрельбе из автомата (6 часов).***

#### **3.1. Тренировка в принятии положения для ведения огня из автомата из разных положений. Зарядка и разрядка оружия**

Автомат в боевых условиях переносится с присоединенным к нему снаряженным магазином.

Стрельба из автомата может вестись из разных положений и из любого места, откуда видна цель или участок местности, на котором ожидается появление врага.

При ведении огня с места в пешем порядке автоматчик принимает положение для стрельбы стоя (присев, на корточки), с колена (на коленях, сидя скрестив ноги) и лежа (лежа на животе, боку или спине) в зависимости от условий местности и огня врага.

Для стрельбы из автомата необходимо выбирать такое место, которое обеспечивает наилучший обзор и обстрел, укрывает автоматчика от наблюдения и огня противника и позволяет удобно выполнять приемы стрельбы. В зависимости от обстоятельств место для стрельбы выбирается в траншее, окопе, воронке от снаряда, канаве, за камнем, пнем, боевой машиной и т.д. В населенном пункте место для стрельбы может быть выбрано у окна здания, на чердаке, у фундамента здания и т.д.

Не следует выбирать место для стрельбы вблизи выделяющихся местных предметов, а также на гребнях возвышенностей.

Для занятия места для стрельбы подается команда, например: «Огневая позиция – \_\_\_\_\_ м впереди, положение для стрельбы (лежа, с колена, стоя, из-за укрытия), сектор стрельбы (ориентир первый, ориентир второй) или направление



*стрельбы – к бою». По этой команде автоматчик, применяясь к местности, быстро занимает место для стрельбы и готовится к стрельбе.*

---

*Из опыта АТО:*

*Укрытие для стрельбы должно находиться слева от вас, закрывая корпус и большую часть головы. В таком случае для встречного огня остаются открытыми руки, плечо и меньшая часть головы. Если укрытие расположено справа от вас, вам придется стрелять с левого плеча, это непривычно и неудобно, но вы будете укрыты.*

*Если вы захотите стрелять с правого плеча, вы откроете под выстрел противника значительную часть туловища и всю голову.*

*Ошибкой также будет стрелять вверх укрытия, вы подставляете под огонь голову, плечи и часть корпуса.*

---

Для смены места для стрельбы подается команда, например: «Такому-то (автоматчику) перебежать туда-то – вперед». По этой команде автоматчик намечает путь передвижения на новое место, укрытые места для остановок и способы передвижения, если они не обозначены в приказе.

В зависимости от обстановки и характера местности автоматчик в бою передвигается бегом, ускоренным шагом, перебежками или переползанием. Перед началом передвижения автомат ставится на предохранитель.

**Для принятия положения для стрельбы лежа нужно:**

1. Если автомат в положении «на ремень», подать правую руку по ремню несколько вверх и, снимая автомат с плеча, подхватить его левой рукой за спусковую скобу и ствольную коробку (у автомата со складным прикладом откинуть приклад), затем взять автомат правой рукой за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед;
2. Если автомат в положении «на грудь», взять левой рукой автомат снизу за цевье и ствольную накладку и, приподнимая его вперед и вверх, вывести правую руку из-под ремня, а затем перекинуть ремень через голову (у автомата со сложным прикладом откинуть приклад) и взять автомат правой рукой за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед.

Одновременно с этим для принятия положения:

а) **на месте** (без передвижения, если противник впереди) – наклоняясь вперед, опуститься на колени и поставить левую руку на землю впереди себя, кистью правой руки плотно без лишнего напряжения держать автомат за пистолетную рукоятку в направлении противника; затем, опираясь на левую руку, раскинуть ноги слегка в

стороны носками наружу (каблуки прижать к земле), быстро лечь на живот, автомат при этом положить цевьем на ладонь левой руки (или удерживать автомат левой рукой за магазин);

**б) после передвижения** (если противник впереди) – выбрать любое укрытие (ямка, выбоина, пень, камень, куст, дерево), сделать широкий шаг в сторону (как правило, вправо – для правши удобнее), переместив тело в эту сторону, после чего подобно маятнику (с резким наклоном тела) в другую сторону и с широким шагом правой ноги немного вперед, склоняясь, опуститься на левое колено и поставить левую руку на землю впереди себя (или за укрытием опуститься на колени и поставить левую руку на землю впереди себя), кистью правой руки плотно без лишнего напряжения держать автомат за пистолетную рукоятку в направлении противника; затем, опираясь на левую руку, раскинуть ноги слегка в стороны носками наружу (каблуки прижать к земле), быстро лечь на живот, автомат при этом положить цевьем на ладонь левой руки (или удерживать автомат левой рукой за магазин).

#### **Для принятия положения для стрельбы стоя нужно:**

- Повернуться вполборота направо по отношению к направлению на цель и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево примерно на ширину плеч, как удобнее автоматчику, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги.
- Одновременно выполнить действия 1) или 2).
- Левая рука, поддерживающая оружие, опирается на ребра левого бока, ее локоть упирается в тазовую кость или в элемент снаряжения (подсумок, поясную сумку и т.п.).
- Кисть правой руки плотно, без лишнего напряжения охватывает пистолетную рукоятку. Локоть лучше опустить вдоль правого бока. Такое положение уменьшает размеры стрелка.
- Плечи слегка приподняты, чтобы прицельные приспособления оказались на уровне головы без лишнего ее наклона.
- Приклад оружия удобно упирается в плечевую ямку (или в лямку специального снаряжения типа бронежилета). Щека касается приклада или находится возле него.

#### **Для принятия положения для стрельбы с колена нужно:**

- Взять автомат правой рукой, выполнив действия 1) или 2), за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед и одновременно с этим, отставив правую ногу вперед, опуститься на правое колено и присесть на каблук;
- Голень левой ноги при этом должна остаться в вертикальном положении, а бедра должны составлять угол, близкий к прямому;

- Переложить автомат в левую руку и направить его в сторону цели.
- Левая рука держит оружие за цевье или специальную рукоятку (магазин), опираясь локтем на колено, при этом можно менять положение оружия по высоте.
- Правая рука держит пистолетную рукоятку так же, как и при стрельбе стоя. Приклад упирается в плечо, как и при стрельбе стоя.

---

*Из опыта АТО:*

*После чего осуществить перемещение в сторону (отползти в сторону), что сделает невозможным ведение прицельного огня противником.*

*При подготовке к стрельбе из автомата со складным прикладом в случае отсутствия времени на откидывание приклада (при внезапном нападении врага) автоматчик готовится к стрельбе (и ведет огонь) из автомата со сложенным прикладом, прижав автомат задней частью ствольной коробки и пистолетной рукояткой к туловищу.*

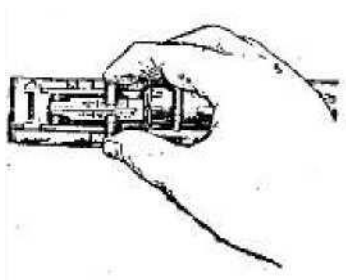
---

По команде «**К бою**» кроме указанных выше действий также необходимо **зарядить автомат**:

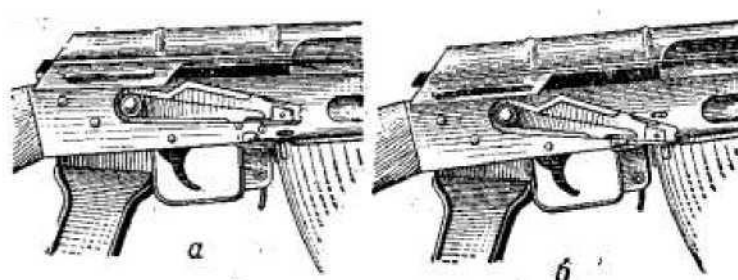
1. присоединить к автомату снаряженный магазин, если он не был к нему присоединен раньше;
2. снять автомат с предохранителя;
3. поставить переводчик на требуемый вид огня;
4. энергично отвести затворную раму назад до упора и отпустить ее;
5. поставить автомат на предохранитель, если огонь не будет открыт немедленно или не поступила команда «Огонь».

**Осуществление стрельбы** (выстрела) включает установку прицела, переводчика на нужный вид огня, прикладку, прицеливание, спуск курка и удержание автомата при стрельбе.

Для **установки прицела** нужно (рисунок 29), приблизив автомат к себе, большим и указательным пальцами правой руки сжать защелку хомутика и передвинуть хомутик до совмещения его переднего среза с риской (делением) под соответствующей цифрой на прицельной планке.



**Рис. 29** – Установка прицела



**Рис. 30** – Установка переводчика

*а* – для ведения автоматического огня;  
*б* – для ведения одиночного огня.

Для установки переводчика на нужный вид огня (рисунок 30) нужно, нажимая большим пальцем правой руки на выступ переводчика, повернуть переводчик вниз: до первого щелчка – для ведения автоматического огня (АВ), до второго – для ведения одиночного огня (ОД).

Для **прикладки** автомата нужно: не теряя цели из виду, упереть приклад в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника; указательный палец правой руки (первой фалангой) положить на спусковой крючок; наклонить голову чуть вперед и, не напрягая шеи, правую щеку приложить к прикладу. Левая рука держит оружие за цевье или магазин (рисунок 31). Локоть опирается о поверхность, создавая упор для удержания оружия, и находится под оружием или максимально близко к этому месту. Правая рука также упирается локтем о поверхность. Ее точка опоры зависит от длины рук стрелка. Кисть правой руки полностью охватывает пистолетную рукоятку. Это самое распространенное положение.



**Рис. 31** – Удержание автомата во время стрельбы лежа

*а* – левой рукой за цевье; *б* – левой рукой за магазин.

Оружие находится в упоре на одной линии по оси позвоночника и под прямым углом к линии плеч стрелка (рисунок 32).



**Рис. 32** – Положение при стрельбе лежа.

Положение туловища при стрельбе лежа должно быть ровным, без напряжения и перегибов по оси позвоночника. Последние вызывают ненужное напряжение мускулатуры, и при этом нарушается правильность положения рук, затрудняется дыхание и увеличивается разброс пуль. Если стрелку нужно скорректировать направление стрельбы, он делает это перемещением ног вправо-влево. Грудная клетка стрелка приподнята настолько, насколько этого требует высота упора, и стрелок при этом опирается на левый локоть независимо от того, какое положение занимает кисть левой руки.

#### **ВНИМАНИЕ!**

- *При стрельбе с упора широкая постановка локтей нарушает устойчивость оружия. При этом стрелок излишне напрягается и утомляется.*
- *При узкой постановке локтей грудная клетка чрезмерно сжимается, при этом затрудняется дыхание. Все это ухудшает качество стрельбы.*
- *Некоторые стрелки постоянно смещают левый локоть, отрывы пуль при этом будут наблюдаться вверх и вниз.*
- *Военнослужащие довольно часто из-за боязни выстрела в момент спуска курка инстинктивно поднимают приклад правым плечом, при этом отрывы получаются влево и вниз.*
- *В ту же сторону пули уходят, если военнослужащий чрезмерно «наваливается» на приклад щекой.*
- *Из-за боязни выстрела военнослужащий при спуске курка инстинктивно убирает щеку от приклада, и делает он это раньше, чем ударник разобьет капсюль и сработает пороховой заряд. Пули при этом уходят вправо.*

## 3.2. Обучение прикладке

Прикладка – это способ упора приклада оружия в плечо при прицеливании и соответствующее при этом положение рук и головы стрелка. Прикладка имеет важное значение для меткости стрельбы.

Как известно, при выстреле происходит отдача оружия, что влияет на устойчивость оружия во время выстрела, а следовательно, оказывает негативное влияние и на меткость стрельбы. Приклад в плечо следует прижимать плотно. Если приклад плотно прижат к плечу, оружие при выстреле сильно толкнет назад. Толкнет, но не ударит.

А если приклад не прижат, то он ударит, и довольно ощутимо. Приставляя приклад в плечо следует в районе плечевой выемки – не правее, не левее. Размещать приклад в плече слишком низко нельзя: отдачей оружие может выбить назад, вниз из-под плеча. Слишком высоко приклад ставить тоже не надо – это неудобно. Приклад ставится и не слишком низко, и не слишком высоко.

### 3.2.1. Место упора приклада

в плечо оказывает большое влияние на положение средней точки попадания. Если приклад упирается в плечо верхней частью, бой оружия понижается; при упоре нижней частью наблюдается повышение боя. Поэтому положение приклада в плече должно быть постоянным по высоте. «Играть» прикладом вниз нельзя: при этом наблюдается разброс по высоте, причем существенный. Для достижения стабильности боя требуется однообразная изготовка к стрельбе. Нарушение этого однообразия ведет к изменению сил, действующих на оружие при выстреле, и тем самым к изменению средней точки попадания.

Неправильное положение приклада в плече (обычно низкое) вызывает разброс не только по вертикали, но и по горизонтали. Объясняется это явление тем, что вибрирующий при выстреле оружейный ствол получает смещенную точку опоры, от чего эти вибрации резко усиливаются. При правильно определенном месте упора приклада в плечо кучность оружейного боя восстанавливается.

При выстреле оружие, двигаясь назад, толкает стрелка в плечо, противодействующее этому толчку. Таким образом, получаются две силы, действующие в противоположных направлениях. Так как приклад оружия имеет изогнутую форму, эти две силы действуют не в одной горизонтальной плоскости и стремятся повернуть оружие дулом вверх. Отклонение оружия будет тем больше, чем больше плечо пары сил. Следовательно, упирая приклад в плечо нижним углом, мы будем иметь большее плечо пары сил, чем при упоре верхним углом приклада, и большее отклонение ствола.

Для получения однообразных углов вылета и сохранения кучности стрельбы приклад оружия следует упирать в плечо однообразно, не меняя его положение в плече.

Отсутствие однообразия в прикладке приводит к разбросу пуль по высоте. Если упирать приклад в плечо нижним углом приклада, пули пойдут вверх, а при упоре верхним углом они пойдут вниз.

Разброс пуль по высоте происходит также в том случае, если стрелок кладет оружие на упор не одним местом или изменяет положение кисти левой руки, поддерживающей оружие.

Чтобы избежать разброса пуль, нужно приклад оружия упереть серединой затыльника в плечо; ствольные накладки должны лежать на ладони левой руки всегда одним и тем же местом. Пальцами правой руки свободно, без напряжения охватить рукоятку, указательный палец пропустить в спусковую скобу так, чтобы он наружной стороной касался скобы. Нужно следить за тем, чтобы пальцы не сжимали сильно рукоятку, чем обычно пренебрегают начинающие стрелки. Чем сильнее сжимаешь оружие, тем сильнее оно дрожит в руках, что значительно снижает кучность стрельбы. Основное, как в изготовке, так и в прикладке – никакого напряжения.

### **3.2.2. Выстрел производят на выдохе**

используя для этого дыхательную паузу (промежуток в 1 – 2 секунды) между вдохом и выдохом. При вдохе грудная клетка увеличивается в объеме и приподнимается. Вместе с ней приподнимается и приклад оружия, соответственно, опускается мушка. При выдохе грудная клетка сокращается в объеме, и мушка поднимается. В момент дыхательной паузы, на выдохе, в организме начинает скапливаться углекислота, действующая на мышцы расслабляюще. Пульсация в момент дыхательной паузы наименьшая. После выдоха и сокращения грудной клетки корпус стрелка расслаблен естественным образом.

В момент выстрела положение мушки и других прицельных приспособлений относительно цели должно быть стабильным, то есть однообразным. Такое стабильное положение при стрельбе возможно только в период дыхательной паузы.

Если стрелок вообще не задерживает дыхание при выстреле вопреки наставлениям руководителя занятия, со стороны видно, как ствол «дышит» вверх и вниз. Отрывы при этом идут по вертикали с большой величиной.

Дыхание следует задерживать непосредственно перед выстрелом, за 5 – 6 секунд до него, после того, как изготовка выверена, стрелок «улежался», предварительно навел оружие на цель, всмотрелся в нее. Ошибкой начинающих стрелков часто бывает то, что они задерживают дыхание, не всмотревшись в цель, иногда даже не

«улежавшись». При этом в самом конце выстрела у них заканчивается воздух, новичок начинает задыхаться и быстрее давит на спуск. Это ведет к неизбежным промахам. Для руководителя занятия признаком ранней задержки дыхания является то, что ствол, который при нормальной работе дыхания тоже «дышит» вниз, а затем останавливается на 5 – 6 секунд для выстрела, не «дышит» с самого начала, а перед выстрелом наблюдаются мелкие судорожные колебания ствола.

У новичков бывает и другая крайность: они слишком поздно задерживают дыхание, перед самым выстрелом, когда оружие еще не выровнялось и не устоялось для выстрела должным образом. Отрывы при этом наблюдаются по вертикали, чаще всего вверх. Руководитель занятия замечает такую ошибку, обращая внимание на отсутствие остановки колебаний ствола вниз перед выстрелом или на очень незначительную его остановку.

Широко распространена ошибка начинающих стрелков – длительная задержка дыхания при выстреле. Когда стрелок очень долго задерживает дыхание, затягивая выстрел, ему в итоге не хватает воздуха, наступает кислородное голодание, и стрелок старается скорее нажать на спуск и покончить с выстрелом. Результатом часто бывает промах. При этом стрелок незаметно для себя напрягается, что вызывает повышенную утомляемость.

Для нормального выстрела нужно не более 5 – 6, максимум 8 секунд. Если стрелок не может уложиться в это время, значит, что-то ему мешает. В первую очередь руководитель занятия должен проверить правильность подготовки к стрельбе. Обращается внимание на работу пальца на спуске. Длительная задержка дыхания может быть связана с тем, что палец просто не тянет за спуск.

У новичков чаще всего причиной длительной задержки дыхания является малая стрелковая устойчивость вследствие недостаточной натренированности. Поэтому начинающего стрелка заставляют занять положение лежа с оружием и, соблюдая все правила прицеливания, выдерживать мушку в назначенной точке прицеливания, не отрываясь от оружия и не отрывая приклад от плеча в течение часа. Стрелок тренирует только задержку дыхания, выполняя ее в момент сопряжения мушки с желаемой точкой прицеливания. При этом одновременно уточняется и выправляется подготовка. Стрелок привыкает к повышенным нагрузкам и определяет, что он выполнял в подготовке правильно, а что неправильно, и что ему явно мешало.



### 3.2.3. Определение ведущего глаза

Для определения ведущего глаза необходимо выставить вперед правую (левую) руку и навести большой палец на какую-нибудь точку, находящуюся на расстоянии 5 – 6 м. Затем, держа голову неподвижно, смотреть обоими глазами на палец и одновременно на отдаленную точку. Далее, закрывая поочередно правый и левый глаза, следить за пальцем. Предположим, при закрывании левого глаза палец будет на месте относительно точки, а при закрывании правого глаза он будет перемещаться вправо (влево). В этом случае ведущим является правый глаз. Руководитель занятия, объяснив порядок определения ведущего глаза, приказывает определить ведущий глаз и оказывает помощь тем, кто не может определить ведущий глаз самостоятельно. С левым ведущим глазом стрельба ведется с левого плеча.

После того, как обучающиеся определили свой ведущий глаз, руководитель приступает к обучению прицеливанию.

Руководитель занятия строит обучающихся в одну шеренгу, устанавливает ровную мушку и на показной мушке демонстрирует им по очереди, в каком положении она находится относительно прорези прицельной планки.

Руководитель объясняет, что означает ровная мушка. Мушка в прорези прицельной планки должна размещаться точно по центру, а вершина ее находится наравне с верхним краем гривки прицельной планки.

Далее руководитель выдает обучающимся показные мушки (при их малом количестве одну на двух-трех человек), и обучающиеся получают приказ установить и показать ровную мушку. Обнаружив ошибку, руководитель объясняет, к чему она может привести при стрельбе: куда отклонилась бы пуля при стрельбе по причине неровной мушки, – сопровождая показом на заранее изготовленной схеме, например: при большой мушке пробойны располагаются выше, при мелкой ниже, при смещении мушки вправо (влево) пробойны окажутся справа (слева).

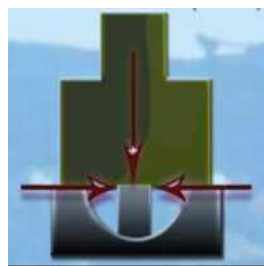
Для прицеливания следует (рисунок 33) задержать дыхание на выдохе, зажмурить глаз, не участвующий в наведении оружия на цель, а вторым глазом смотреть через прорезь в целом на мушку так, чтобы мушка была посреди прорези целика, а вершина ее – наравне с верхними краями целика (в таком положении оружие приводится в точку прицеливания), и одновременно начать нажатие на спусковой крючок первой фалангой указательного пальца правой руки. При прицеливании следует следить за тем, чтобы гривка прицельной планки занимала горизонтальное положение.



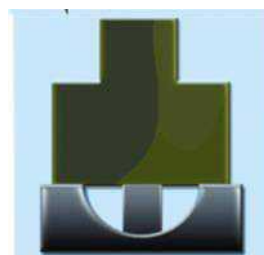
**Рис. 33** – Ровная мушка

### **Процесс прицеливания состоит из трех элементов**

1. Совмещение ровной мушки с точкой прицеливания



2. Обеспечение неподвижности мушки в прорези прицела



3. Удержание наведенного на цель оружия, пока не произойдет выстрел, во время прицеливания нужно сосредоточить зрение на мушке и прорези (стараться четко видеть мушку и прорезь, а не мишень)



*Мушка четкая – верно*



*Мишень четкая – неверно*

## **3.3. Обучение сочетанию визуального прицеливания и спуска курка**

### **3.3.1. Прицеливание и спуск курка**

Прицеливание и спуск курка неразделимы и представляют собой процесс из нескольких составляющих, вследствие которого – выстрел. Характерной особенностью этого процесса является то, что стрелок допускает при выстреле массу ошибок, совершенно их не замечая. У разных стрелков они разные. Задача руководителя занятия – выявить эти ошибки у конкретного стрелка, сделать их наглядными и привести его к самостоятельному и сознательному их устранению.

**Суть меткого выстрела** заключается в том, что процессы задержки дыхания, прицеливания и спуска курка взаимосвязаны и должны выполняться одновременно как единое целое в тот же промежуток времени. Для предотвращения неправильного заучивания, влекущего устойчивые ошибки и потерю учебного времени, руководитель занятия обязан правильно поставить обучающемуся

взаимодействие всех составляющих прицельно-спускового процесса, заключающегося в следующем: после того, как обучающийся принял необходимое положение, «улежался», задержал дыхание и «нащупал» мушкой или прицельным пеньком точку прицеливания, он начинает «дожимать» спуск. Во время положенных на «дожатие» спуска 5 – 8 секунд (не более) задача стрелка состоит в том, чтобы при колеблющейся в районе желаемой точки прицеливания мушке произвести ровное, без рывков, «дожатие» спуска, ориентируясь на мышечную «спусковую» память стреляющего пальца. То, что мушка «ходит» вблизи точки прицеливания, стрелка не должно беспокоить. Человек – не прицельный станок и намертво «поставить» оружие не может!

Мушка (или прицельный пеньк) обязательно будет ходить по так называемой **прицельной восьмерке**. Если только мушка не вышла за пределы мишени, пуля тоже не выйдет за эти пределы (для стрельбы под яблочко, под обрез грудной мишени, по середине ростовой мишени или по середине грудной мишени с оптическим прицелом).

По мере натренированности стойкость улучшается и район «хождения» мушки и прицельного элемента оптики на мишени все больше сокращается. По мере наработки навыков дыхания, прицеливания и спуска курка улучшается кучность, а следовательно, и точность стрельбы.

При стрельбе во время базового уровня обучения нельзя гнаться за результатами. Пусть мушка ходит в районе точки прицеливания. Вы не сможете ее остановить. Задача – не зацепиться и дожать спуск не позднее положенных на выстрел 8 секунд. Причем дожать спуск ровно и без рывков. Работать нужно на правильность процесса, а результат появится по мере наработки устойчивости. Устойчивость нарабатывается достаточно быстро.

Если так не делать, прививаются вредные навыки, которые потом искоренить довольно трудно. **Наиболее часто встречающаяся ошибка** (причем не только у начинающих, но даже у инструкторов) – «ловля» точки прицеливания. Нетерпеливые стрелки пытаются «подловить» момент, когда ровная мушка, блуждающая где-то вблизи желаемой точки прицеливания, совмещается с ней. Не желая упустить такой благоприятный момент, стрелок резко дергает за спуск и «выдергивает» пулю за пределы мишени.

Пока спусковой механизм срабатывает, оружие «проходит» нужную точку на мишени и отклоняется дальше. Кроме того, при резком движении пальца на спуске стрелок смещает оружие.

Для спуска курка нужно, крепко удерживая автомат и затаив дыхание, продолжать плавно нажимать на спусковой крючок до тех пор, пока курок незаметно для автоматчика не спустится с боевого взвода, то есть пока не прозвучит выстрел.

Если при прицеливании ровная мушка значительно отклонилась от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давление на спусковой крючок, уточнить наводку и снова усилить нажим на спусковой крючок.

**При спуске курка** не следует придавать значение легким колебаниям ровной мушки у точки прицеливания. Желание дожать спусковой крючок в момент наилучшего смещения ровной мушки с точкой прицеливания, как правило, приводит к дерганию за спусковой крючок и к неточному выстрелу. Если автоматчик, нажимая на спусковой крючок, почувствует, что он больше не может не дышать, нужно, не усиливая и не ослабляя нажим пальцем на спусковой крючок, возобновить дыхание и, снова задержав его на выдохе, уточнить наводку и продолжить нажимать на спусковой крючок.

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

### 3.3.2. Прекращение стрельбы

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 нажимать на спусковой крючок, ставит автомат на предохранитель и, если нужно, меняет магазин.

Для полного прекращения стрельбы после команды «Стой» или «Прекратить огонь» подается команда «Разряжай». По этой команде автоматчик ставит автомат на предохранитель, оттягивает хомутик назад, устанавливая у автомата прицел на «П», и разряжает автомат, а у автомата со складывающимся прикладом, помимо этого, складывает приклад. При стрельбе из положения лежа опускает приклад (заднюю часть ствольной коробки) на землю, а дульную часть автомата кладет на предплечье левой руки и продолжает действовать согласно обстановке.

**Для разряжания автомата** требуется:

1. отсоединить магазин;
2. снять автомат с предохранителя;
3. медленно отвести затворную раму за рукоятку назад, вынуть патрон из патронника и отпустить затворную раму;
4. нажать на спусковой крючок (спустить курок с боевого взвода);

5. поставить автомат на предохранитель, взять его «на ремень», если стрельба велась из положения стоя, или положить на землю, если стрельба велась из положения лежа;
6. вынуть патроны из магазина и присоединить его к автомату;
7. подобрать патрон, извлеченный из патронника.

Для извлечения патронов из магазина нужно взять магазин в левую руку горловиной вверх, опорным выступом к себе, правой рукой с помощью патрона, сдвигая патроны по одному от себя, вынуть их из магазина.

Для подъёма требуется:

- вариант 1 – подтянуть обе руки на уровень груди, удерживая автомат правой рукой за цевье и ствольную накладку, одновременно с этим свести обе ноги вместе, резко выпрямляя руки, поднять грудь от земли и вынести правую (левую) ногу вперед, быстро встать и, если нужно, начать движение;
- вариант 2 – подтянуть левую руку на уровень груди, удерживая автомат правой рукой за пистолетную рукоятку в направлении противника, одновременно с этим свести обе ноги вместе, резко выпрямляя левую руку и подав корпус назад, с упором на колени быстро встать и, если нужно, начать движение.

После разряжания, если нужно, командир подает команду «**Оружие – к осмотру**». По этой команде нужно:

- в положении лежа: отсоединить магазин и положить его возле автомата горловиной к себе, снять автомат с предохранителя, отвести за рукоятку затворную раму назад и повернуть автомат несколько влево; после осмотра командиром патронника и магазина отпустить затворную раму вперед, спустить курок с боевого взвода (нажать на спусковой крючок), поставить автомат на предохранитель и присоединить пустой магазин к автомату;
- в положении стоя: удерживая автомат левой рукой снизу за цевье, левой отсоединить магазин и держать его в левой руке подавателем кверху (выпуклой частью от себя), пальцами левой руки прижать магазин к цевью автомата, снять автомат с предохранителя, отвести затворную раму и повернуть автомат немного влево.
- После осмотра командиром патронника и магазина отпустить затворную раму вперед, спустить курок с боевого взвода (нажать на спусковой крючок), поставить автомат на предохранитель, присоединить магазин и взять автомат в положение «на ремень».

### 3.4. Приемы стрельбы с упора и из-за укрытий

В зависимости от высоты упора или укрытия автоматчик принимает положение для стрельбы: лежа, с колена или стоя.

Для стрельбы из автомата с упора положить автомат цевьем на упор и удерживать его левой рукой за магазин или цевье, а правой за pistolетную рукоятку.

Для стрельбы из-за дерева, угла здания и других укрытий принять положение для стрельбы, прислониться к укрытию так, чтобы оно защищало автоматчика от огня врага, автомат удерживать так же, как при стрельбе без укрытия. При стрельбе из-за небольшого укрытия (окоп для стрельбы лежа, холмик) располагаться позади укрытия.

Для стрельбы из окопа или траншеи прислониться корпусом к стенке окопа, локти обеих рук упереть в землю, а приклад плотно прижать к плечу, при этом стрельбу можно вести как с упора, так и с руки, или с опорой магазина на грунт.



а



а



б



б

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

Удержание автомата при стрельбе:  
а – из-за укрытия;  
б – с упора



*Удержание автомата при стрельбе с колена*



*Удержание автомата при стрельбе стоя*



*Удержание автомата при стрельбе из окопа*

### 3.5. Выполнение нормативов

Наименование норматива	Условия (порядок) выполнения норматива	Вид оружия	Оценка по времени		
			«Отлично»	«Хорошо»	«Удовл.»
<b>Приготовление к стрельбе из разных положений (лежа, с колена, стоя и из укрытия) во время действий в пешем порядке</b>	Обучающийся с оружием в исходном положении на расстоянии 10 м от огневой позиции (места для стрельбы). Автомат Калашникова в положении «на ремень». Руководитель указывает огневую позицию (место для стрельбы) положения для стрельбы, сектор для стрельбы и дает команду «К бою». Обучающийся готовится к стрельбе (переводит оружие из исходного положения в боевое, заряжает оружие) и докладывает: «Такой-то к бою готов»	Автомат	7 с	8 с	10 с
<b>Разряжение оружия во время действий в пешем порядке</b>	Обучающийся выполняет команду «К бою» (оружие заряжено). Руководитель дает команду «Разряжай. Отбой». Обучающийся разряжает оружие (переводит оружие из боевого в исходное положение), вынимает из автомата (магазина) патроны, кладет магазин в сумку и становится в исходное положение в 10 м от огневой позиции, имея оружие в положении, указанном в нормативе № 1	Автомат	16 с	17 с	20 с

**3.5.1.** Выполнение упражнений на стрельбу из автомата Калашникова (КС 1.01.1.1 – 3, КС 2.01.1.1, КС 2.01.1.5). Занятия организуются и проводятся согласно требованиям Курса стрельбы из стрелкового оружия и боевых машин.

**3.5.2.** В комплексе отрабатываются упражнения по огневой подготовке по системе БАРС согласно учебно-методическому пособию «Базовые положения и элементы основных видов подготовки по боевой армейской системе (БАРС)» (часть 1).



---

***Занятие 3\****. *Выполнение упражнений стрельб (в целях ознакомления с огневыми возможностями) из пулеметов (РПК, ПК), реактивной противотанковой гранатой РПГ-18 (или ее аналогом) (1 час).*

---

**3.5.3.** Выполнение упражнений стрельб из пулеметов (РПК, ПК) (КС 2.03(04).1.1 или КС 2.03(04).1.5) и реактивной противотанковой гранатой РПГ-18 (или ее аналогом) (КС 2.06.1.2). Занятия организуются и проводятся согласно требованиям Курса стрельбы из стрелкового оружия и боевых машин.

**3.5.4.** В комплексе отрабатываются упражнения по огневой подготовке по системе БАРС согласно учебно-методическому пособию «Базовые положения и элементы основных видов подготовки по боевой армейской системе (БАРС)» (часть 1).

---

***Занятие 4.*** *Демонстрация огневых возможностей основного вооружения и военной техники, которыми укомплектованы воинские части ВС Украины (СПГ-9, АГС-17, ДШК, НСО, танк, БМП, БТР, артиллерийские системы, системы ПВО) (1 час).*

---

Цель занятия достигается путем демонстрации результатов тренировок механизированных, танковых, артиллерийских подразделений и ПВО (результаты стрельбы по вооружению БМ и стрелкового оружия). Занятия организуются и проводятся согласно требованиям мер безопасности при проведении стрельб.