



Военный учебный центр при Московской академии Следственного комитета Российской Федерации



Практическое занятие

Тема 4. Назначение, устройство, боевые характеристики, порядок работы частей и механизмов автомата Калашникова. Порядок разборки, сборки и стрельбы из АК.

Учебные вопросы:

- 1. Назначение, основные технические характеристики и принципы работы автомата Калашникова(АК74).**
- 2. Порядок неполной разборки и сборки автомата Калашникова(АК74).**
- 3. Назначение и устройство основных частей и механизмов автомата Калашникова(АК74).**

Литература:

- **Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. N 150-ФЗ «Об оружии».**
- **Приказ Председателя Следственного комитета Российской Федерации от 26.08.2015г. № 69 «Об организации снабжения, хранения, учёта, выдачи (приёма) и обеспечения сохранности оружия и патронов к нему в Следственном комитете Российской Федерации».**
- **Приказ министра обороны российской федерации от 28 февраля 1996 г. № 90.**
- **Наставления по стрелковому делу. МО СССР, Москва, Военное издательство, 1985 г.**

<http://base.garant.ru/10128024/#ixzz4q1EJtvRa>

<http://www.rkka.ru/docs/real/ammo/ris-1-2.gif>

<http://www.rkka.ru/docs/real/ammo/ris-3.gif>
<http://www.rkka.ru/docs/real/amm/ris-3.gif>

Назначение и тактико-технические характеристики (ТТХ) автомата Калашникова.

Автомат Калашникова является индивидуальным оружием.

Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.

Для стрельбы применяются патроны с обыкновенной (со стальным сердечником) и трассирующими пулями.

Ведется автоматический или одиночный огонь. Основной вид огня автоматический:

- короткие очереди - до 5 выстрелов,
- длинные очереди - до 10 выстрелов.



На вооружении ВС РФ состоят автоматы Калашникова калибра 7,62 мм АКМ (модернизированный) и АКМС (со складывающимся прикладом), а также автоматы АК74 (АКС74) калибра 5,45 мм. На автоматах АК74Н и АКС74Н предусмотрена установка ночного универсального стрелкового прицела НСПУ. Автоматы АКС74У и АКС74УН2 имеют укороченный ствол.



- АКМ



- АКС74УН2

Тактико-технические характеристики автоматов Калашникова

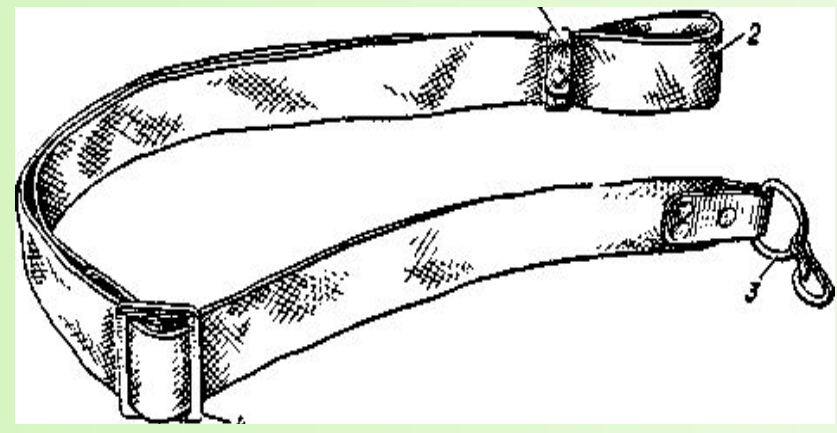
ТТХ	АКМ	АК-74	АКС-74У
Калибр	7,62 мм	5,45 мм	
Прицельная дальность, м	1000	1000	500
Дальность прямого выстрела:			
по грудной фигуре, м	400	440	360
по бегущей фигуре, м	600	625	400
Темп стрельбы, выст./мин	600	600	650-700
Боевая скорострельность, в/м:			
при стрельбе одиночными	40	40	40
при стрельбе очередями	60	100	100
Начальная скорость пули, м/с	715	900	735
Д. убойного действия пули	1500	1350	1100
Предельная Д полета пули, м	3000	3150	2900
Вес, кг:			
с неснаряженным магазином	4,3	3,3	2,7
со снаряженным магазином	4,8	3,6	3
Емкость магазина, патронов	30	30	30

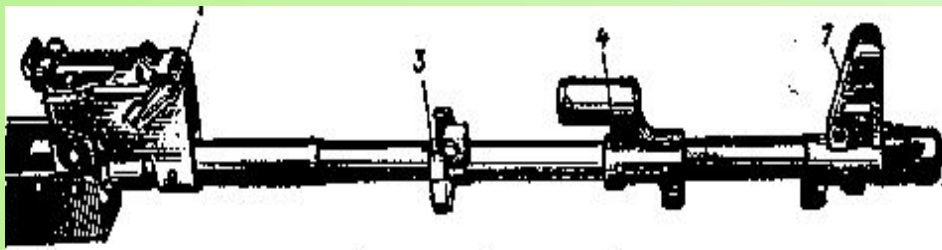
Общее устройство автоматов Калашникова



1 - ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и прикладом; 3 - крышка ствольной коробки; 4 - возвратный механизм; 5 - затворная рама с газовым поршнем; 6 - затвор; 7 - газовая трубка со ствольной накладкой; 8 - шомпол; 9 - цевье; 10 - магазин; 11 - пенал с принадлежностями; 12 - штык-нож; Также: ударно-спусковой механизм, дульный тормоз-компенсатор или пламегаситель.

В комплект автомата входят: принадлежность, ремень и сумка для магазинов; в комплект автомата со складывающимся прикладом, кроме того, входит чехол для автомата с карманом для магазина, а в комплект автомата с ночным прицелом входит также ночной стрелковый прицел универсальный.





Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо.

Нарезы служат для придания пуле вращательного движения.

Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется калибром канала ствола. В казенной части канал гладкий и сделан по форме гильзы; эта часть канала служит для помещения патрона и называется патронником.

Снаружи ствол имеет основание мушки у автомата с резьбой для навинчивания у автомата дульного тормоза-компенсатора и втулки для стрельбы холостыми патронами, газоотводное отверстие, газовую камеру, соединительную муфту, колодку прицела.

Газовая камера служит для отвода пороховых газов из ствола и направления их на газовый поршень затворной рамы. Она имеет газоотводное отверстие, патрубок с каналом для газового поршня и с отверстиями для выхода пороховых газов.

Дульный тормоз-компенсатор

автомата служит для повышения кучности стрельбы и уменьшения энергии отдачи при выстреле.



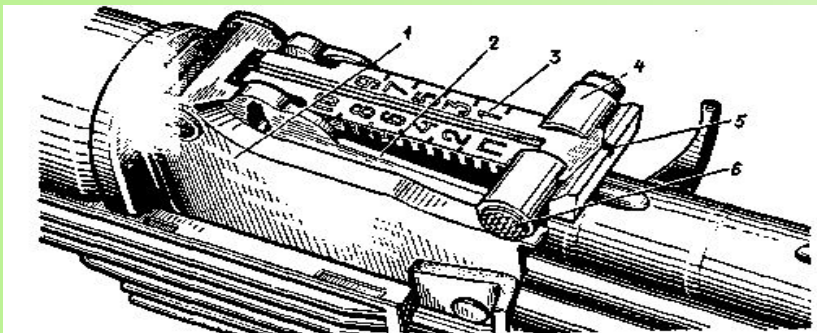
Пламегаситель укороченного автомата служит для уменьшения величины звука и пламени при выстреле.



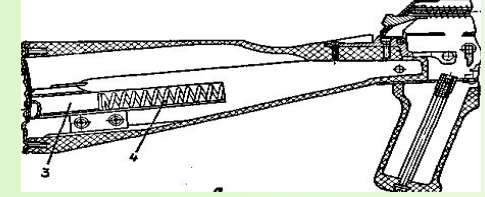
Ствольная коробка служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора. В ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм. Сверху коробка закрывается **крышкой**.



Прицельное приспособление служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные дальности. Оно состоит из прицела и мушки.



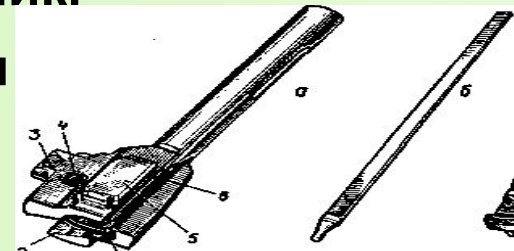
Приклад и пистолетная рукоятка служат для удобства действия автоматом при стрельбе.



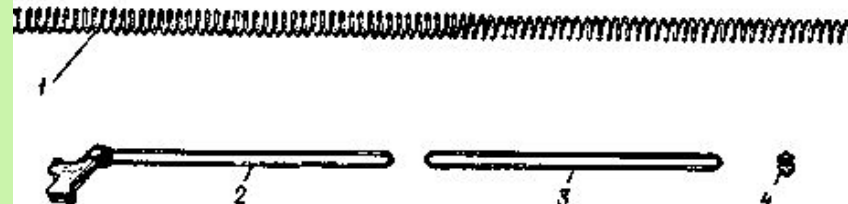
Затворная рама с газовым поршнем служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.



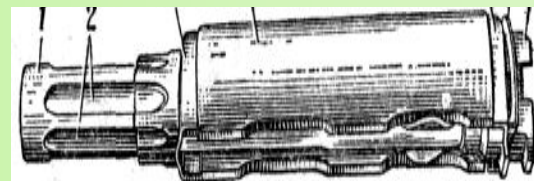
Затвор служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).



Возвратный механизм служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.



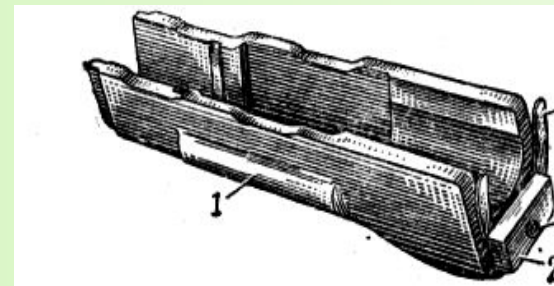
Газовая трубка со ствольной накладкой служит для направления движения газового поршня штока. Ствольная накладка служит для предохранения рук автоматчика (пулеметчика) от ожогов при стрельбе. Она может быть деревянная или пластмассовая.



Ударно-спусковой механизм служит для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматической или одиночной стрельбы, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель. Ударно-спусковой механизм помещается в ствольной коробке.

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

Магазин служит для размещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Он состоит из пластмассового корпуса, крышки, запорной планки, пружины и подавателя.



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



Принадлежности к автомату служат для разборки, сборки, чистки, смазки автомата и ускоренного снаряжения магазина патронами. К принадлежностям относятся: шомпол, протирка, ерш, отвертка, выколотка, пенал, масленка, обойма и переходник.



Работа частей и механизмов автомата

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

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

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

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



Принадлежности к автомату служат для разборки, сборки, чистки, смазки автомата и ускоренного снаряжения магазина патронами. К принадлежностям относятся: шомпол, протирка, ерш, отвертка, выколотка, пенал, масленка, обойма и переходник.



Неполная разборка автомата

Неполная разборка автомата производится при чистке, смазке, осмотре оружия, проверке его частей и механизмов и является важным элементом подготовки автомата к действию

Отделение магазина



Нажать на защелку, подать магазин вперед и отделить его. Опустить пороводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад, убедиться в отсутствии патрона в патроннике, опустить рукоятку затворной рамы и стрелить курок с боевого вывода

Извлечение пенала с принадлежностями



Утопить крышку магазина так, чтобы пенал под воздействием оружия выскочил из гнезда, раскрыть пенал и вынуть из него принадлежность

Отделение шомпола



Оттянуть кожаный шомпол от ствола и вынуть шомпол вверх

Отделение дульного тормоза-компенсатора



Утопить откидной фиксатор дульного тормоза-компенсатора. Сдвинуть пенал вперед со ствола (протек ходовой ствольной трубки). Допускается сверачивание с помощью выволочек (шомпола)

Отделение крышки ствольной коробки



Одной рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, другой рукой приподнять и отделить крышку

Отделение возвратного механизма



Подать вперед направляющий стержень возвратного механизма, приподнять его заднюю часть и вынуть механизм

Отделение затворной рамы с затвором



Отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки

Отделение затвора от затворной рамы



Держа затворную раму затвором вперед, повернуть затвор до его выхода из затворной рамы

Отделение газовой трубки со ствольной накладкой



Нажать пенал на выступ защелки газовой трубки, повернуть защелку от себя до вертикального положения и снять газовую трубку

Порядок сборки автомата после неполной разборки

1. Приподнять газовую трубку со ствольной накладкой
2. Приподнять затвор и затворной рамы
3. Приподнять затворную раму и ствольной коробки
4. Приподнять возвратный механизм

5. Приподнять крышку ствольной коробки
6. Опустить курок с боевого вывода и вставить на предохранитель
7. Приподнять дульный тормоз-компенсатор

8. Приподнять шомпол
9. Вставить пенал в гнездо приклада
10. Приподнять магазин и автомату

Порядок сборки автомата

1) Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой. надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок газовой камеры и прижать задний конец ствольной накладки к стволу; повернуть замыкатель на себя до входа его фиксатора в выем на колодке прицела.

2) Присоединить затвор к затворной раме. повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный вырез затворной рамы, и продвинуть затвор вперед.

3) Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке. Взять затворную раму так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении. Ввести газовый поршень в полость колодки прицела и продвинуть затворную раму вперед

4) Присоединить возвратный механизм. ввести возвратный механизм в канал затворной рамы; сжимая возвратную пружину, подать направляющий стержень вперед и ввести его пятку в продольный паз ствольной коробки.

5) Присоединить крышку ствольной коробки. Вставить крышку ствольной коробки передним концом в полукруглый вырез на колодке прицела; нажать на задний конец крышки так, чтобы выступ направляющего стержня возвратного механизма вошел в отверстие крышки ствольной коробки.

6) Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.

7) Присоединить шомпол.

8) Вложить пенал в гнездо приклада.

9) Присоединить магазин к автомату.

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

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

Задержки при стрельбе из автомата и способы их устранения.

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
Прихват или неотражение гильзы. Гильза не отразилась, а осталась в ней впереди затвора или слева между затворной рамой и крышкой ствольной коробки или дослана затвором обратно в патронник.	Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины.	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу из ствольной коробки и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую.

<p>Недоход затворной рамы в переднее положение.</p>	<p>Поломка возвратной пружины.</p>	<p>Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть заправленным концом назад и продолжать стрельбу).</p>
<p>Неподача патрона. Затворная рама с затвором в переднем положении но выстрела не произошло - в патроннике нет патрона.</p>	<p>Загрязнение или неисправность магазина. Неисправность защелки магазина</p>	<p>Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин. При неисправности защелки магазина отправить автомат в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Пропуск подачи патрона. Затворная рама с затвором остановились в среднем положении, пуля патрона в патроннике, затвор находится над гильзой.</p>	<p>Неисправность магазина с неправильной подачей.</p>	<p>Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.</p>

<p>Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, затворная рама с затвором остановились в среднем положении.</p>	<p>Неисправность магазина.</p>	<p>Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.</p>
<p>Осечка. Затворная рама с затвором в переднем положении, патрон в патроннике; курок спущен — но выстрела не произошло.</p>	<p>Дефект патрона. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма. Загрязнение или застывание смазки. Отсутствует или малый накол капсуля бойком ударника. Заклинивание ударника в затворе.</p>	<p>Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм. При поломке или износе ударно-спускового механизма автомат отправить в ремонтную мастерскую. Отделить ударник от затвора и прочистить отверстие в затворе под ударник.</p>

Подготовка автомата к стрельбе

Подготовка автомата к стрельбе производится в целях обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Автомат (пулемет) готовится к стрельбе под руководством командира отделения.

Для подготовки автомата (пулемета) к стрельбе необходимо:

- произвести чистку, осмотреть автомат (пулемет) в разобранном виде и смазать его;
- осмотреть автомат (пулемет) в собранном виде;
- осмотреть магазины.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ими магазины.

Если автомат продолжительное время находился на морозе, то перед его заряданием несколько раз вручную энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму.

Автомат в боевых условиях переносится с присоединенным к нему снаряженным магазином. Часть магазинов, снаряженных патронами, для ручного пулемета в бою может переноситься автоматчиками (стрелками) отделения.

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

- Стрельба из автомата (пулемета) может вестись из различных положений и с любого места, откуда видна цель или участок местности, на котором ожидается появление противника.
- При ведении огня с места в пешем порядке автоматчик принимает положение для стрельбы стоя, с колена и лежа (в зависимости от условий местности и огня противника). В движении автоматчик может вести огонь на ходу и с короткой остановки.
- При передвижении на бронетранспортере, боевой машине пехоты, автомобиле, танке и десантных переправочных средствах автоматчик для ведения огня принимает удобное для него положение, соблюдая меры безопасности.

Для заряжания автомата надо:

- присоединить к автомату снаряженный магазин, если он не был к нему ранее присоединен;
- поставить переводчик на необходимый вид огня;
- энергично отвести затворную раму назад до отказа и отпустить ее;
- выключить переводчик, если не предстоит немедленное открытие огня или не последовало команды «Огонь», и перенести правую руку на пистолетную рукоятку.

Когда дальность до цели и направление на нее не изменяются и другие условия стрельбы мало отличаются от табличных, назначают:

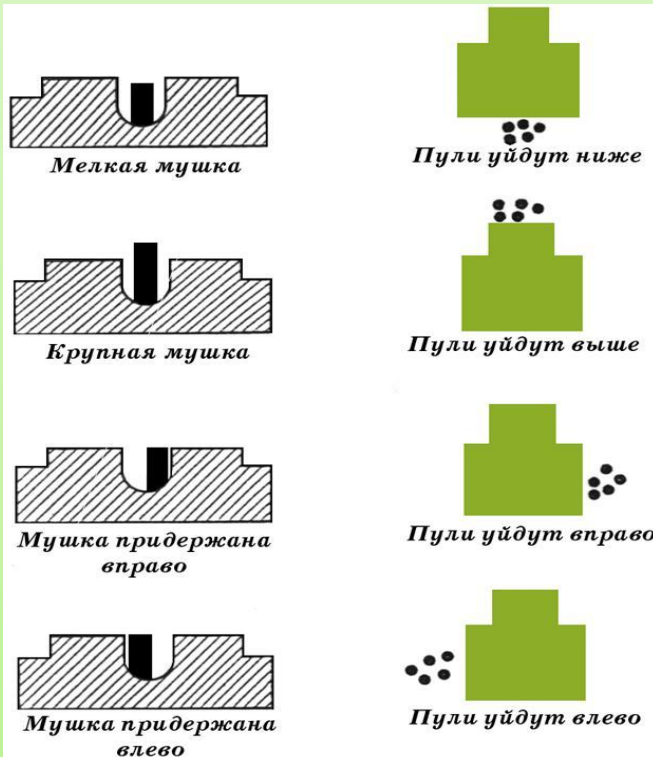
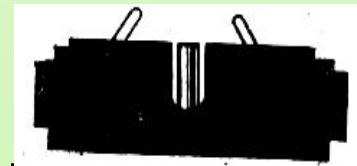
- установку прицела – согласно измеренной дальности до цели;
- точку прицеливания – выбирают в центре цели.

Точку прицеливания по низким целям удобнее иметь на нижнем обрезе цели. В этом случае установка прицела должна выбираться с учетом превышения траектории. Например, при стрельбе из АК-74 по грудной фигуре на дальности 500 метров точку прицеливания удобно выбрать на нижнем краю цели и огонь вести с прицелом 5. При стрельбе на дальность до 400 метров огонь следует вести с прицелом «П».

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

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

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



Для спуска курка надо, прочно удерживая автомат и затаив дыхание, продолжать плавно нажимать на спусковой крючок до тех пор, пока курок незаметно для автоматчика не спустится с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел. При спуске курка не следует придавать значения легким колебаниям ровной мушки у точки прицеливания.

Основные приёмы ведения огня



Удержание автомата при стрельбе: а — из укрытия; б — из укрытия



Удержание автомата при стрельбе: а — левой рукой за цевьё; б — левой рукой за магазин



Удержание автомата при стрельбе по надолгожданной цели:

а — с колена; б — стоя

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



Удержание автомата при стрельбе по ходу высадки



Удержание автомата при стрельбе по надолгожданной цели: а — с колена; б — стоя

ВЫБОР ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ И ИЗГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ

Огонь из стрелкового оружия является эффективным средством воздействия на противника, уничтожения его живой силы и легкобронированных целей.



Способы стрельбы при использовании местных предметов



Положение при стрельбе лёжа с упора:
а — удерживание автомата за магазин;
б — удерживание автомата за цевьё
на твёрдом упоре



Положение при стрельбе с колена:
а — без использования ремня;
б — с использованием ремня



Положение при стрельбе на ходу:
а — с прикладом, прикладом к щеке;
б — с упором приклада в плечевую
часть руки



Положение при стрельбе на ходу
наизулёту (без опоры)



Положение при стрельбе стоя:
а — без использования ремня;
б — с использованием ремня

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 (пулеметчик) прекращает нажатие на спусковой крючок, ставит автомат (пулемет) на предохранитель и, если нужно, сменяет магазин.

Спасибо за внимание!

