

# Тема № 1. 5,45-мм. автомат Калашникова (АК – 74) 5,45-мм. пулемет Калашникова (РПК – 74)

## Занятие 1. Боевые свойства автомата АК-74 (РПК-74).

1. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы автомата (пулемета).
2. Осмотр и подготовка к стрельбе. Проверка боя и порядок приведения к нормальному бою.
3. Хранение и бережение автомата (пулемета). Чистка и смазка.
4. ТТХ, особенности устройства 7,62- мм автомата АКМ с ПБС.

### Литература:

1. Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова (АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н) и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова (РПК-74, РПКС-74, РПКК-74Н, РПКС-74Н). –М. ВИ. 1984 г. стр. 3-71, 88-104.
2. Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС-74У (АКС-74УН2). –М. ВИ.1986 г. стр.3-26., 144-146.
3. Наставления по стрелковому делу. 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова АКМ. –М. ВИ.1983 г. стр. 3-71
4. "Огневая подготовка мотострелковых подразделений" –М. ВИ.1988 г стр 11-15.

# 1 вопрос. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы автомата (пулемета).

АК-74 5,45 мм автомат Калашникова является индивидуальным оружием. Предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.



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.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

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



АК-74

# Боевые свойства АК-74 (РПК-74) M16A2

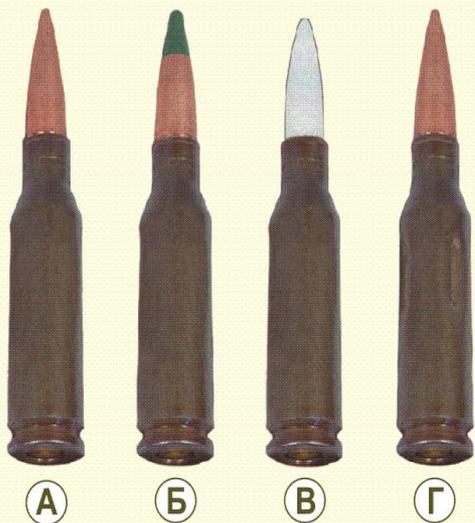
|  |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|
| Калибр, мм   | 5,45            | 5,56            |
| Прицельная дальность, м  | 1000            | 800             |
| Дальность прямого выстрела, м:<br>по грудной фигуре<br>по бегущей фигуре                   | 440<br>625      | 460<br>640      |
| Темп стрельбы, выстр./мин.   | ≈600            |                 |
| Боевая скорострельность, выстр./мин.:<br>при стрельбе одиночными<br>при стрельбе очередями | до 40<br>до 100 | до 50<br>до 150 |
| Начальная скорость пули, м/с   | 900             | 960             |
| Дальность убойного действия пули, м  | 1350            |                 |
| Предельная дальность полета пули, м  | 3150            |                 |
| Наиболее действенный огонь по наземным целям<br>и низколетящим воздушным целям, м          | До 500          | до 600          |
| Вес автомата со снаряженным пластмассовым<br>магазином, кг                                 | 3,6             | 5,46            |
| Емкость магазина, патронов   | 30              | 45              |
| Вес патрона, г (вес пули), г.  | 10,2 (3,4),     | 20(30)          |

# Пробивное действие пули со стальным сердечником



| № | Наименование преграды   | Дальность<br>Стрельбы, м. | % сквозных<br>пробитий<br>(глубина) |
|---|---|---------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Стальные листы (угол 90 град.)<br>2 мм.....<br>3 мм.....<br>5 мм..... | 950<br>670<br>350         | 50 %<br>50 %<br>50 %                |
| 2 | Стальной шлем (каска)   | 800                       | 80-90 %                             |
| 3 | Бронежилет  | 550                       | 75-100 %                            |
| 4 | Бруствер из утрамбованного снега                                      | 400                       | 50-60 см.                           |
| 5 | Земляная преграда (утрамбованный грунт)                               | 400                       | 20-25 см                            |
| 6 | Стенка из сухих сосновых брусьев<br>(толщина 20 см.                   | 650                       | 50 %                                |
| 7 | Кирпичная кладка  | 100                       | 10-12 см                            |

# БОЕПРИПАСЫ



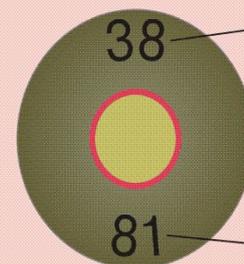
А - патрон с пулей со стальным сердечником

Б - патрон с трассирующей пулей

В - холостой патрон

Г - учебный патрон

## МАРКИРОВКА ПАТРОНОВ



НОМЕР ЗАВОДА  
ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ГОД  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ

# 5,45 мм патроны



**Патрон 5,45 x 39** был принят на вооружение в 1974 г. вместе с вновь разработанным 5,45-мм автоматом АК-74. Выпуск патрона был начат ранее. Были разработаны патроны с обыкновенной и трассирующей пулями, имеющими обозначение ПС и Т. Индексы патронов — 7Н6 и 7Т3.

**Пуля состоит из** : стального штампованного сердечника (сталь 10), свинцовой рубашки и биметаллической (стальной, плакированной томпаком) оболочки.

**Основные характеристики патрона с пулей ПС. Масса патрона — 10,2 г.** Масса пули — 3,4 г. Масса заряда — 1,45 г. Начальная скорость пули при стрельбе из АК-74 — 900 м/с. Дульная энергия при стрельбе из АК-74 — 1377 Дж. Среднее максимальное давление газов — не более 294,2 Мпа (3000 кг на квадратный сантиметр). Длина патрона — 57 мм. Длина пули — 25,5 мм. Длина гильзы — 39,6 мм. Диаметр фланца — 10,0 мм. Патроны с другими типами пуль конструируются с учетом максимального давления патрона и сопряжения траекторий пуль.

- С начала 90-х гг., практически одновременно с принятием на вооружение 5,45-мм модернизированного автомата АК-74М (1991 г.), на вооружение поступают и патроны с новыми пулями повышенной пробиваемости, дополняющие вместе с вновь разработанным автоматом систему вооружения пехотинца. В 1992 г. разработан и принят на вооружение патрон с пулей повышенной пробиваемости ПП (индекс патрона 7Н10). Изменения коснулись формы и размеров сердечника. Сердечник получил головную часть более обтекаемой формы, притупление головной части сердечника при этом уменьшено до 1,8 мм. Материал сердечника — сталь 70, сталь 75. Однако оставленная в головной части пули пустота снижала пробивное действие пули — часть оболочки затягивалась в пробиваемое сердечником отверстие в преграде, увеличивая диаметр проникающего снаряда. В 1994 г. пуля патрона 7Н10 модернизируется — пустота в головной части заполняется свинцом.

При контакте с преградой давлением свинца, сжатого между головной частью сердечника и пульной оболочкой, последняя разрушается. Такое устройство исключает затягивание частей оболочки в пробоину, чем повышается пробивная способность пули. **Патроны с пулями ПП имеют темно-фиолетовый цвет лака,** герметизирующего стык пули с кромкой дульца гильзы и стык по окружности капсюля. Пули ПП первоначальной конструкции и модернизированные между собой могут различаться только по году выпуска патрона, либо при вскрытии пули. Пуля ПП способна пробить 20-мм плиту стали 3 с дистанции 60 м — 80% сквозных пробоин. Модернизированная пуля ПП обеспечивает пробитие той же плиты с дистанции 100 м — 30% сквозных пробоин. По бронежилету Ж-85Т (6,5-мм бронепластины из титанового сплава и многослойный пакет ткани СВМ) с дистанции 250 м пуля ПП обеспечивает 40% сквозных пробоин, ПП модернизированная — 80%.

# ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО



Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов:

1. ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;
2. крышки ствольной коробки;
3. затворной рамы с газовым поршнем;
4. затвора;
5. возвратного механизма;
6. газовой трубки со ствольной накладкой;
7. ударно – спускового механизма;
8. цевья
9. магазина.

# КОМПЛЕКТ АВТОМАТА

Сумка для магазинов



Ремень



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Отвертка



Пенал



Ершик



Выколотка



Протирка



Обойма



Обойма



Переходник



Шомпол

## МАГАЗИН



Крышка



Стопорная планка



Пружина



Подаватель



Корпус

## ШТЫК-НОЖ



Пример соединения штык-ножа и ножен для резки колючей проволоки

Пила

Лезвие

Рукоятка



Отверстие

Режущая грань

Кольцо Кнопка защелки

ШТЫК-НОЖ

Выступ-ось

Корпус



Упор

НОЖНЫ

Подвеска с петлей

# НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ

**СТВОЛ** служит для направления полета пули.

**ДУЛЬНЫЙ ТОРМОЗ-КОМПЕНСАТОР** служит для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи.

**ГАЗОВАЯ КАМЕРА** служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА** служит для присоединения цевья к автомату.

**СТВОЛЬНАЯ КОРОБКА** служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираения затвора.

**ПРИЦЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ** служит для наводки автомата на цель.

**КРЫШКА СТВОЛЬНОЙ КОРОБКИ** предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.

**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.

**ВОЗВРАТНЫЙ МЕХАНИЗМ** служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

**ГАЗОВАЯ ТРУБКА СО СТВОЛЬНОЙ НАКЛАДКОЙ** служит для направления движения газового поршня и предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.

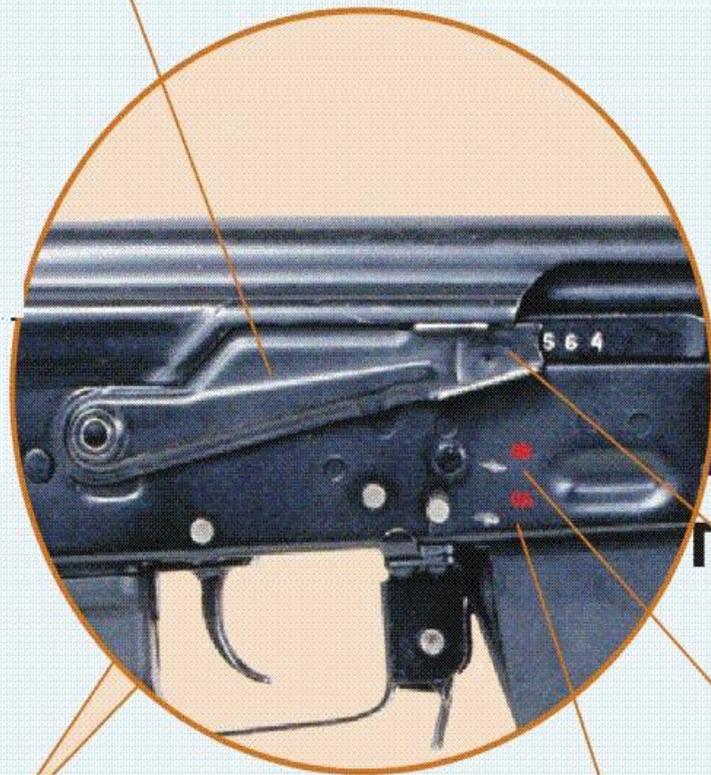
**УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ** служит для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы и для постановки на предохранитель.

**ЦЕВЬЕ** служит для удобства действия и для предохранения рук от ожогов.

**МАГАЗИН** служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

**ШТЫК-НОЖ** служит для поражения противника в бою.

**переводчик**



**положения  
переводчика:**

**предохранитель**

**автоматический  
ОГОНЬ**

**ОДИНОЧНЫЙ ОГОНЬ**

## Общее устройство

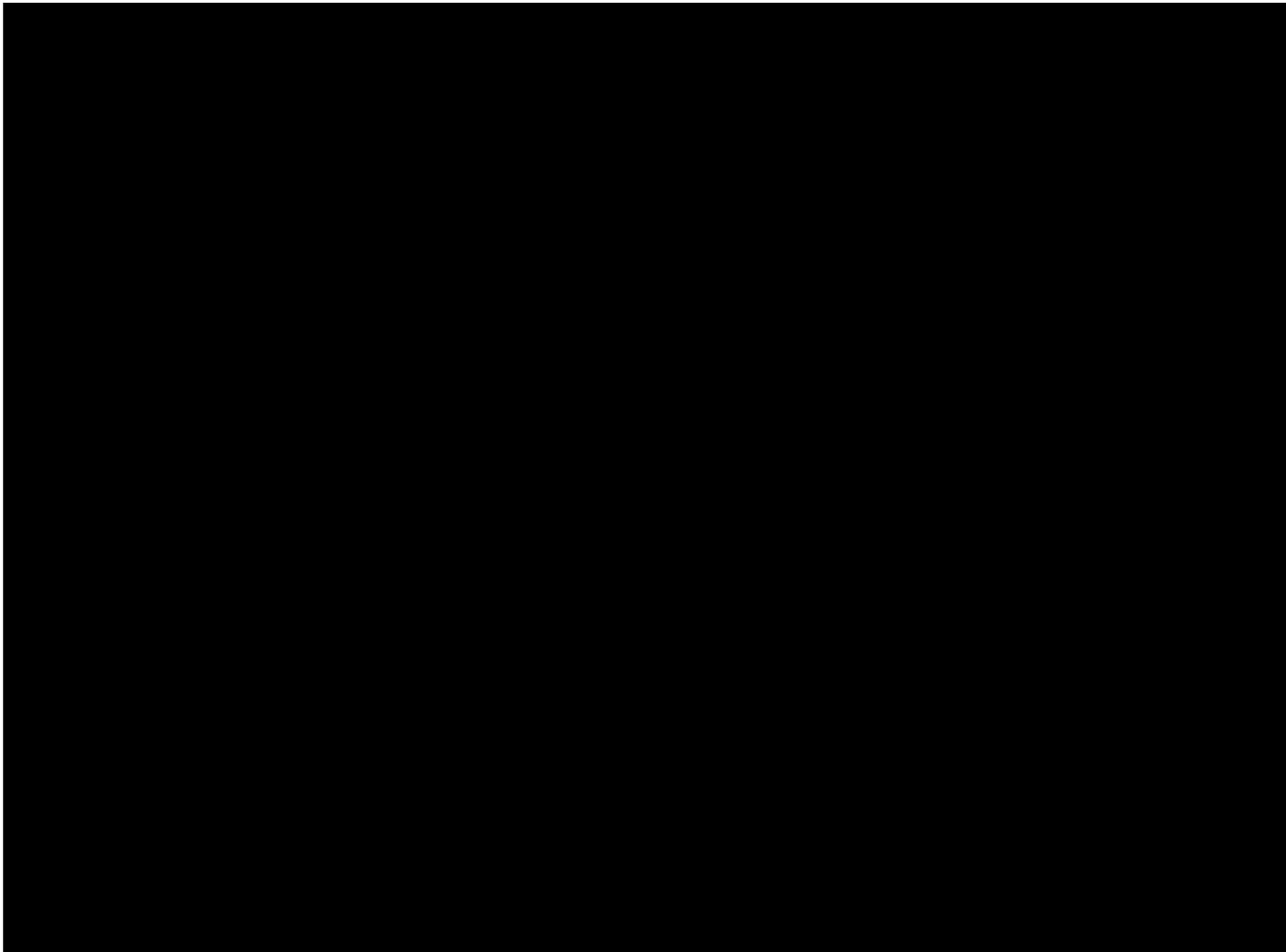


Пулемет состоит из следующих основных частей и механизмов:

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

В комплект пулемета входят: принадлежность, ремень и две сумки для магазинов.







## 2 Вопрос. ОСМОТР И ПОДГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ. ПРОВЕРКА БОЯ И ПОРЯДОК ПРИВЕДЕНИЯ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ.

Подготовка к стрельбе автомата (пулемета) производится в целях обеспечения безотказной работы его во время стрельбы. Автомат готовится к стрельбе под руководством командира отделения.

Для подготовки автомата (пулемета) 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 (пулемет) продолжительное время находился на морозе, то перед его заряданием необходимо несколько раз вручную энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму.

# Проверка боя автомата производится



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

Проверка боя автомата производится стрельбой патронами с обыкновенной пулей. Дальность стрельбы 100 м, прицел 3, целик 0. Положение стрельбы – лежа с упора. Автомат – без штык – ножа. Автомат приводится к нормальному бою с дульным тормозом – компенсатором, который в дальнейшем при стрельбе не свинчивается. Стрельба ведется по проверочной мишени (или по черному прямоугольнику размером 35 см. по высоте и 25 см. по ширине), укрепленной на белом щите высотой 1 м. и шириной 0,5 м. При стрельбе по проверочной мишени точкой прицеливания служит середина нижнего края мишени, отрезанной при стрельбе по пятой горизонтальной линии; за контрольную точку (нормальное положение СТП) принимается центр кругов.

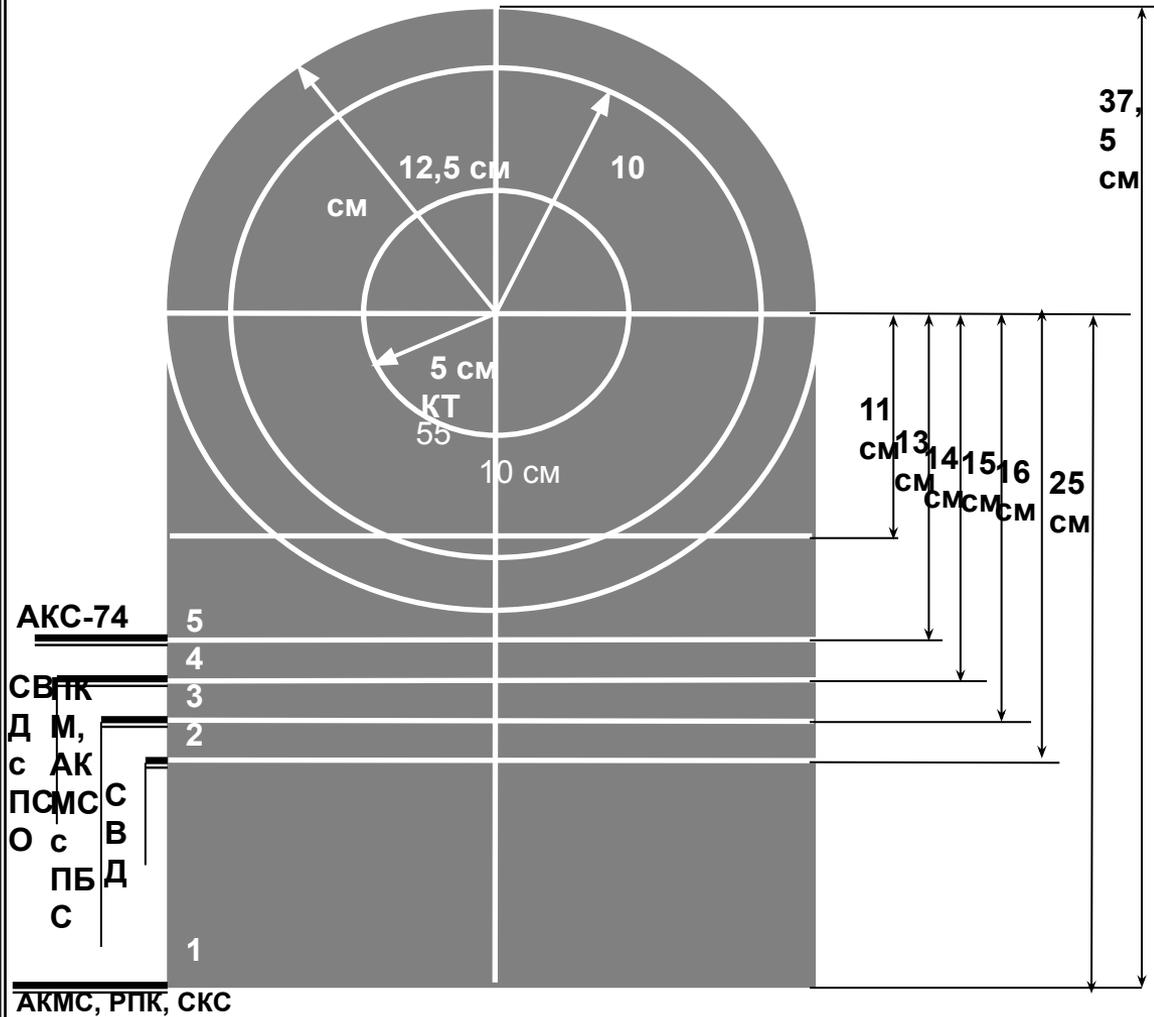
**При стрельбе по черному прямоугольнику точкой прицеливания служит середина нижнего края прямоугольника; положение контрольной точки отмечается по отвесной линии выше точки прицеливания на расстоянии 13 см. Точка прицеливания должна находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего. Проверка боя и приведение к нормальному бою производится стрельбой одиночными выстрелами (4 патрона). Для проверки боя одиночными выстрелами стреляющий производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего края проверочной мишени (черного прямоугольника).**

- Пример записи проверки боя автомата в карточку качественного состояния автомата.

| Дата проверки боя<br>Подпись |                       | Результат |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| 10.05.2008 г.<br>Иванов      | <u>П2+3</u><br><br>13 | капитан   |

- Примечание: 1. Числитель дроби указывает отклонение СТП, знаменатель - габарит расположения пробойн (все размеры в см). Буква в числителе "П" обозначает "вправо", знак "+" - вверх.
- 2. Запись читается: СТП расположена относительно КТ вправо на 2 см и выше на 3 см. 13 - габарит рассеивания 13 см.
- Персональный учет на все виды оружия, качество его выверки и пристрелки должны быть у каждого командира отделения, взвода и роты в записных книжках при себе.

ПРИСТРЕЛКА ОРУЖИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПРИСТРЕЛОЧНОЙ МИШЕНИ,  
 УДАЛЁННОЙ НА 100 МЕТРОВ. ЛЁЖА С УПОРА. ПРИСТРЕЛОЧНАЯ МИШЕНЬ  
 РАСПОЛАГАЕТСЯ НА ЩИТЕ, ПЕРЕПИНДИКУЛЯРНО ПЛОСКОСТИ СТРЕЛЬБЫ.





a



b



c



d



e

!!!

# 3 вопрос. Хранение и сбережение автомата (пулемета).

## Чистка и смазка.

### ЧИСТКА АВТОМАТА

Автомат должен содержаться в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой и правильным хранением автомата.

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; окончательная чистка автомата (пулемета) производится по возвращении со стрельбу и в течение последующих 3 – 4 дней ежедневно;
- после наряда и занятий в поле без стрельбы – по возвращении с наряда или занятий;
- в боевой обстановке и на длительных учениях – ежедневно в периоды затишья боя и во время перерывов учений;
- если автомат (пулемет) не применялся – не реже одного раза в неделю.

# ЧИСТКА И СМАЗКА



**Чистку автомата (пулемета) производить в следующем порядке:**

1. Подготовить материалы для чистки и смазки.
2. Разобрать автомат (пулемет).
3. Осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке.
4. Прочистить канал ствола.
5. Газовую камеру, газовую трубку и дульный тормоз – компенсатор промыть жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС и прочистить паклей (ветошью) с помощью шомпола или деревянной палочки.
6. Ствольную коробку, затворную раму, затвор, газовый поршень чистить ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, после чего насухо протереть.
7. Остальные металлические части насухо протереть ветошью, при сильном загрязнении частей прочистить их жидкой оружейной смазкой, а затем насухо протереть.
8. Деревянные части протереть сухой ветошью.
9. Самосветящиеся насадки протереть чистой ветошью, смоченной в воде, или керосине, и после удаления грязи протереть целик и мушку сухой ветошью.

## **Смазка автомата (пулемета)**

Смазку автомата (пулемета) производить в следующем порядке:

1. Смазать канал ствола. Навинтить на шомпол протирку и продеть через прорезь протирки ветошь, пропитанную смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть ее два – три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола равномерным слоем смазки. Смазать патронник и дульный тормоз – компенсатор (пламегаситель).
2. Все остальные металлические части и механизмы автомата (пулемета) с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем смазки.
3. По окончании смазки собрать автомат (пулемет), проверить работу его частей и механизмов, вычистить и смазать магазины и принадлежность, а затем автомат (пулемет) показать командиру отделения.



## 4 вопрос. ТТХ, особенности устройства 7,62- мм автомата АКМ с ПБС.

- Автомат Калашникова модернизированный выпускался оружейными заводами в Туле. Как только советская промышленность освоила соответствующие технологии обработки металла, в 1959 году был запущен в производство модифицированный автомат Калашникова. 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.
- Для стрельбы из автомата применяются патроны образца 1943 года с обыкновенными (со стальным сердечником), трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.
- Из автомата ведётся автоматический огонь или одиночный огонь (стрельба одиночными выстрелами). Автоматический огонь является основным видом огня из автомата; он ведётся короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина ёмкостью на 30 патронов.



14MO

alex.yurkevich ©

# Боевые свойства АКМ с ПБС

|  |                 |
|--|-----------------|
| Калибр, мм   | 7,62            |
| Прицельная дальность, м  | 1000            |
| Дальность прямого выстрела, м: по грудной фигуре   | 350             |
| Темп стрельбы, выстр./мин.   | ≈600            |
| Боевая скорострельность, выстр./мин.:<br>при стрельбе одиночными<br>при стрельбе очередями | до 40<br>до 100 |
| Начальная скорость пули, м/с   | 715             |
| Дальность убойного действия пули, м  | 1500            |
| Предельная дальность полета пули, м  | 3000            |
| Наиболее действенный огонь по наземным целям и низколетящим воздушным целям, м             | 500             |
| Вес автомата со снаряженным пластмассовым магазином, кг                                    | 3,6             |
| Емкость магазина, патронов   | 30              |
| Вес патрона, г   | 16,2            |
| Вес пули, г  | 7,9             |

Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью на 30 патронов

# 7,62-мм патрон обр. 1943 г. (7,62 x 39)

*АКМ, РПК, СКС и модификации*

**Т-45**



трассирующая  
пуля

**З**



зажигательная  
пуля

**УС**



пуля с  
уменьшенной  
скоростью

**ПС**



патрон со  
стальным  
сердечником

**Б**



бронебойная  
пуля

**БЗ**



бронебойно-  
зажигательная  
пуля

**ХП**



холостой  
патрон



## 2. Специальная прицельная планка с хомутиком.

Специальная прицельная планка с хомутиком (рис.5) ставится на основании прицела автомата взамен штатной прицельной планки. Она служит для наведения автомата в цель при стрельбе на различные дальности как патронами «УС» с прибором для бесшумной и беспламенной стрельбы, так и обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора.

Прицельная планка имеет на верхней плоскости деление с цифрами от 1 до 10 и деление с буквой П для стрельбы обыкновенными патронами. С обратной стороны прицельной планки (на нижней плоскости) имеются деления с цифрами от одного до четырёх для стрельбы патронами «УС».

Во втулке прицельной планки смонтирован подвижной целик 5, который

## Назначение и боевые свойства прибора

- **Прибор ПБС-1\*** предназначен для ведения беззвучной и беспламенной стрельбы из 7,62-мм модернизированных автоматов Калашникова АКМ и АКМС специальными патронами «УС» – с уменьшенной начальной скоростью пули.
- Специальные патроны «УС» позволяют вести из АКМ с прибором действительный прицельный огонь на дальностях до 400 м.
- Для наведения автомата в цель при стрельбе патронами «УС» с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы вместо штатной прицельной планки с хомутиком на автомат устанавливается специальная планка с хомутиком, с помощью которой обеспечивается также наведение автомата в цель и при стрельбе обыкновенными 7,62-мм патронами образца 1943 г. без прибора.

## Устройство прибора и специальной прицельной планки

Прибор ПБС-1 состоит из кожуха, сепаратора, крышки головки, основания головки и обтюлятора.

- Кожух (корпус) представляет собой полый цилиндр, в который помещаются сепаратор и обтюлятор. На наружной поверхности кожуха имеется резьба для соединения кожуха с головкой. Для предотвращения самоотвинчивания кожуха на его наружной поверхности приклепана защёлка в виде пластинчатой пружины.
- Сепаратор состоит из десяти перегородок. Для предотвращения смещения перегородок между ними на стержнях помещены цилиндрические втулки. Перегородки и втулки соединены между собой стержнями с помощью переднего кольца и заднего кольца. В переднем и заднем кольцах и в перегородках имеются отверстия для прохода пуль.
- Головка служит для закрепления прибора на автомате и выпуска лишних пороховых газов из канала ствола.
- Основание головки имеет резьбу для навинчивания на корпус, продольный паз для фиксатора обтюлятора и выемки для защёлки. Патрубок имеет наружную резьбу для навинчивания крышки и внутреннюю резьбу для навинчивания прибора



## *Краткие данные об устройстве прибора*

- Беззвучность выстрела обеспечивается конструкцией самого прибора, являющегося глушителем звука выстрела, с применением специальных патронов «УС» имеющих уменьшенную (дозвуковую) начальную скорость пули.
- При выстреле пуля по выходе из канала ствола пробивает резиновый obturator. Резина, сжимаясь, препятствует прорыву пороховых газов в корпус прибора.
- Газы, успевшие прорваться вслед за пулей, попадают в отсеки, образуемые перегородками, расширяются, теряют скорость и не вызывают звука. Кроме того, отсечённые резиновым obturatorом газы создают в канале ствола давление, необходимое для работы автоматики АКМ.

# **ЧАСТЬ ВТОРАЯ**

## **БОЕВАЯ СЛУЖБА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА**

### **Глава 4**

#### **ПОДГОТОВКА АВТОМАТА И ПРИБОРА К СТРЕЛЬБЕ**

##### **10. Общие указания.**

Подготовка автомата к стрельбе патронами «УС» с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы производится так же, как и для стрельбы, обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора, с применением тех же смазок.

При снаряжении магазинов обращать особое внимание на то, чтобы в числе патронов «УС» не оказались обыкновенные патроны обр. 1943 г., стрельба которыми при наличии на автомате прибора не допускается.

Патроны «УС» можно отличить от обыкновенных по окраске головной части пули. Головная часть пули патрона «УС» окрашена в чёрный и зелёный цвета.

### 11. Установка прицела для стрельбы из автомата патронами «УС» с прибором.

Установить головку и хомутик в положение стрельбы патронами «УС»: поднять прицельную планку и вращать левую и правую головки хомутика (в любую сторону) до тех пор, пока они под действием пружин не сместятся к центру прицельной планки; установить головки хомутика таим образом, чтобы зубцы обеих головок с одноименными цифрами при опускании прицельной планки ложились на секторы основания прицела.

Необходимые значения цифр зубцов головок определяются при приведении данного автомата к нормальному бою

## **ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПАТРОНАМИ «УС» С ПРИБОРОМ**

### **13. Общие меры предупреждения и устранения задержек.**

Автомат с прибором для беззвучной стрельбы при правильной эксплуатации работает надёжно до настрела на обтюратор 200 выстрелов. Дальнейшая работа механизмов автомата обеспечивается постановкой нового обтюлятора.

При длительной стрельбе (более 400 выстрелов) из-за сильного загрязнения автомата могут быть задержки.

Задержки, возникающие при беззвучной и беспламенной стрельбе, по своему характеру и способу их устранения не отличаются от задержек, наблюдающихся при стрельбе из автомата обыкновенными патронами обр.1943 г. без прибора.

### Основные характеристики патрона «УС»

Вес патрона.....20,5 г.

Вес пули.....12,5 г.

Скорость пули.....270-295 м/сек

Вес порохового заряда.....0,57

Для отличия от обыкновенных патронов обр. 1943 г. головная часть пули патрона «УС» окрашена в чёрный и зелёный цвета.

### 24. Укупорка патронов и обтюраторов.

В воинские части патроны «УС» с обтюраторами поступают в деревянных ошпинованных ящиках (на 200 патронов 1 обтюратор). В каждом ящике уложены две коробки.

|                    |  |                       |
|--------------------|--|-----------------------|
| 7,62 УС гж         |  | С-03-60-61            |
| обр. 43            |  | $P-45 \frac{2}{59} C$ |
| 1200 шт.           |  |                       |
| обтюраторы – 6 шт. |  |                       |

Рис. Маскировка укупорки патронов и обтюраторов.

На боковых продольных стенках ящика имеется маркировка, образец показан на рисунке.

Условные знаки маркировки:

7,62 – калибр патрона;

УС – условное наименование патрона для беззвучной и беспламенной стрельбы;

ГЖ – условное наименование биметаллической гильзы;

С-03 – номер партии патронов;

60 – год изготовления патронов;

61 – шифр завода-изготовителя патронов;

П-45 – марка пороха;

2 номер партии пороха;

59 – год изготовления пороха;

С – обозначение завода-изготовителя пороха;



- цветные полосы – отличительный знак патрона «УС».

## **задание на самоподготовку:**

- изучить назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы АК- 74 (РПК-74), АКМ с ПБС, порядок неполной разборки автомата (пулемета).
- Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова (АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н) и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова (РПК-74, РПКС-74, РПКК-74Н, РПКС-74Н). – М., ВИ. 1984 г. стр. 12-17.
- Наставления по стрелковому делу. 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова АКМ. –М. ВИ.1983 г. стр. 3-71







# Занятие 2 . Порядок неполной разборки и сборки автомата (пулемета).

## ЛИТЕРАТУРА

- Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова (АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н) и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова (РПК-74, РПКС-74, РПКК-74Н, РПКС-74Н). –М. ВИ. 1984 г. стр. 12-17.
- 2. Наставления по стрелковому делу. 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова АКМ. –М. ВИ.1983 г. стр. 3-71
- 4. "Огневая подготовка мотострелковых подразделений" –М. ВИ.1988 г стр 13-14.
- 5. Нормативы по боевой подготовке Вооруженных сил Республики Беларусь. Книга 1. Для мотострелковых, танковых, мобильных и разведывательных воинских частей и подразделений. – Минск: МО РБ, 2004 г. стр. 95.

# 1 Вопрос. Порядок неполной разборки и сборки автомата (пулемета)

## Порядок неполной разборки АК-74

- 1) отделить магазин и проверить наличие патрона в патроннике;
- 2) вынуть пенал принадлежностей из гнезда приклада;
- 3) отделить шомпол;
- 4) отделить дульный тормоз-компенсатор;
- 5) отделить крышку ствольной коробки;
- 6) отделить возвратный механизм;
- 7) отделить затворную раму с затвором;
- 8) отделить затвор от затворной рамы;
- 9) отделить газовую трубку со ствольной накладкой.

## Сборка после неполной разборки АК-74

1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой;
2. Присоединить затвор к затворной раме;
3. Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке;
4. Присоединить возвратный механизм;
5. Присоединить крышку ствольной коробки;
6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель;
7. Присоединить дульный тормоз-компенсатор;
8. Присоединить шомпол;
9. Вложить пенал в гнездо приклада
10. Присоединить магазин к автомату



# СНАРЯЖЕНИЕ МАГАЗИНА



Магазин с присоединенным переходником

Обойма снаряженная 15 патронами



Магазин с присоединенным переходником и обоймой

Снаряжение магазина



## **задание на самоподготовку:**

- изучить назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы АК- 74 (РПК-74), АКМ с ПБС, порядок неполной разборки автомата (пулемета).
- Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова (АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н) и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова (РПК-74, РПКС-74, РПКК-74Н, РПКС-74Н). – М., ВИ. 1984 г. стр. 12-17.
- Наставления по стрелковому делу. 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова АКМ. –М. ВИ.1983 г. стр. 3-71