



*Военная кафедра  
КазНИТУ им. К.Сатпаева*

**Цикл  
автоматизированных  
систем управления войсками**





## **Учебная дисциплина**

### **«Общевойсковая подготовка»**

**Тема 1: «Стрелковое оружие,  
гранатометы и ручные гранаты»**

**Занятие 1: «Материальная часть  
стрелкового оружия»**



# *Общевойенная подготовка*

## **Учебные вопросы:**

- 1. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы частей и механизмов ПМ.**
- 2. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы частей и механизмов АК-74.**
- 3. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы частей и механизмов РПК-74.**

**Вопрос 1.**

**Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы частей и механизмов ПМ**

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

Принят на вооружение **в 1951 году.**

Огонь из пистолета ведется **одиночными выстрелами.**

# *Общевойоенная подготовка*

## **9-мм пистолет Макарова (ПМ)**



## **Характеристики ПМ:**

- калибр – 9 мм;
- наиболее действительный огонь - до 50 м;
- дальность убойного действия пули - 1350 м;
- боевая скорострельность - до 30 выстр./мин;
- вес со снаряженным магазином - 810 г;
- емкость магазина - 8 патронов.

## **Состав ПМ:**

- рамка со стволом и спусковой скобой;**
- затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем;**
- возвратная пружина;**
- ударно – спусковой механизм;**
- рукоятка с винтом;**
- затворная задержка;**
- магазин.**

**Затвор с ударником,  
выбрасывателем и  
предохранителем**

**Ударно – спусковой  
механизм**



**Затворная  
задержка**

**Возвратная пружина**

**Рамка со стволом и  
спусковой скобой**

**Магазин**

**Рукоятка с винтом**

## *Общевойоенная подготовка*

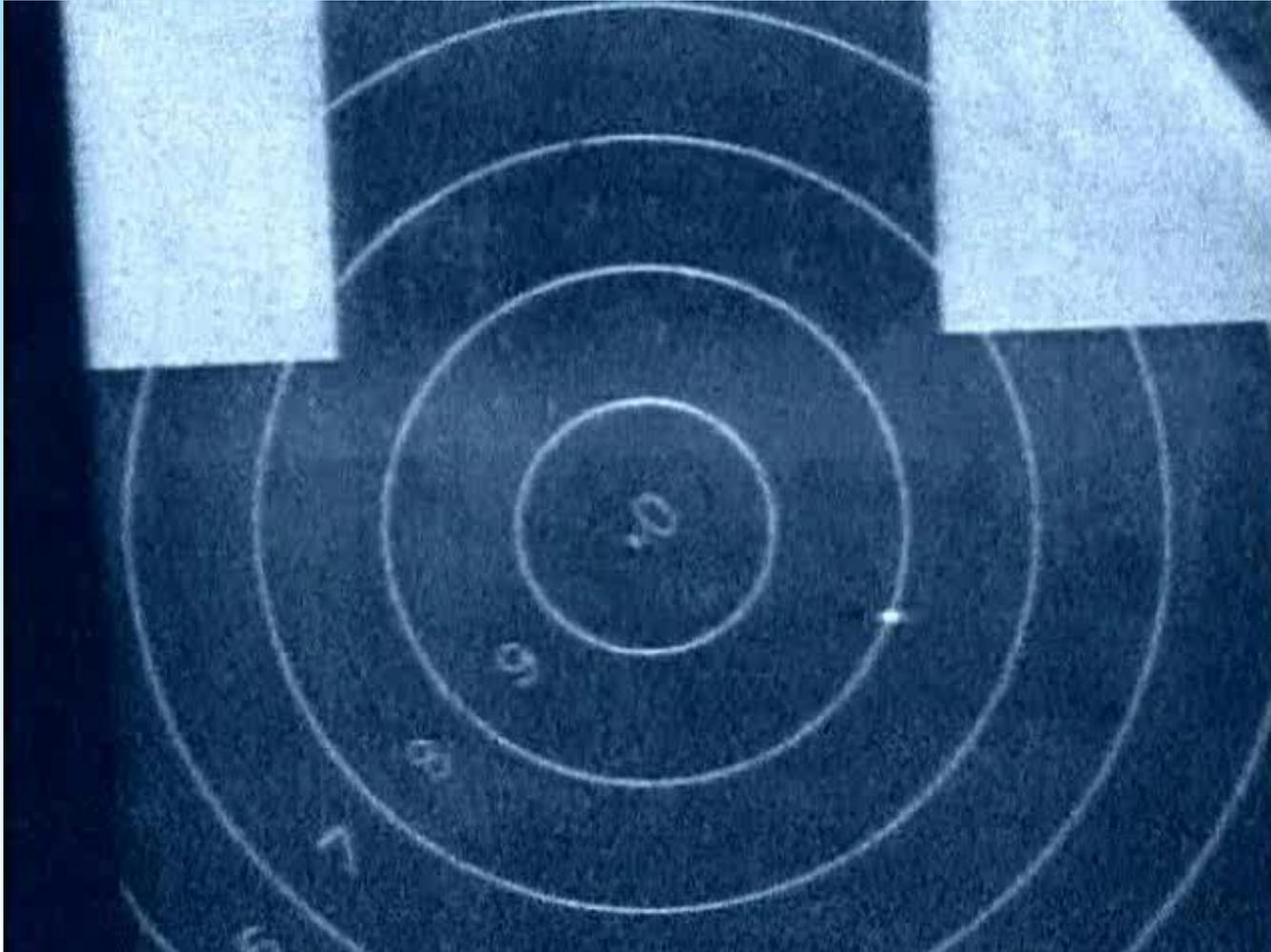
**Кроме того в комплект ПМ входят:**

- запасной магазин;**
- протирка;**
- кобура;**
- пистолетный ремешок.**



# *Общевойсковая подготовка*

## **9 – мм ПМ**



## *Общевойоенная подготовка*

**Для стрельбы** из ПМ применяются **9-мм** пистолетные патроны.



**Вопрос 2.**

**Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы частей и механизмов АК-74**

## *Общевойсковая подготовка*

**5,45-мм автомат Калашникова (АК-74)** является **индивидуальным оружием** и **предназначен** для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется **ШТЫК-НОЖ**.

Принят на вооружение **в 1974 году**.

# *Общевойоенная подготовка*

## 5,45-мм автомат Калашникова (АК-74)



Автомат АК 74 со штык-ножом  
AK-74 assault rifles with a bayonet-knife

# Общевойсковая подготовка

Из автомата ведется **автоматический** или **одиночный огонь**.

**Автоматический** **огонь** является основным видом огня и ведется **короткими** (до 5 выстрелов) и **длинными** (до 10 выстрелов) очередями и **непрерывно**.

Подача патронов производится из коробчатого **магазина** емкостью **30** патронов.

# *Общевойсковая подготовка*

## **Характеристики АК-74:**

- калибр - 5,45 мм;
- прицельная дальность стрельбы - 1000 м;
- наиболее действительный огонь - до 500 м;
- дальность:
  - убойного действия пули – 1350 м;
  - полета пули – 3150 м;

# *Общевойсковая подготовка*

## **Характеристики АК-74:**

- темп стрельбы – **600 выстрелов/мин;**
- боевая скорострельность:
  - очередями – **до 100 выстр./мин;**
  - одиночными выстрелами – **до 40 выстр./мин;**
- вес со штык-ножом и снаряженным магазином – **4,1 кг;**
- длина с примкнутым штык-ножом – **1,1 м.**

# *Общевойшенная подготовка*

## **Состав автомата:**

- ствол со ствольной коробкой, с ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;
- дульный тормоз – компенсатор;
- крышка ствольной коробки;
- затворная рама с газовым поршнем;
- затвор;
- возвратный механизм;
- газовая трубка со ствольной накладкой.

## **Состав автомата:**

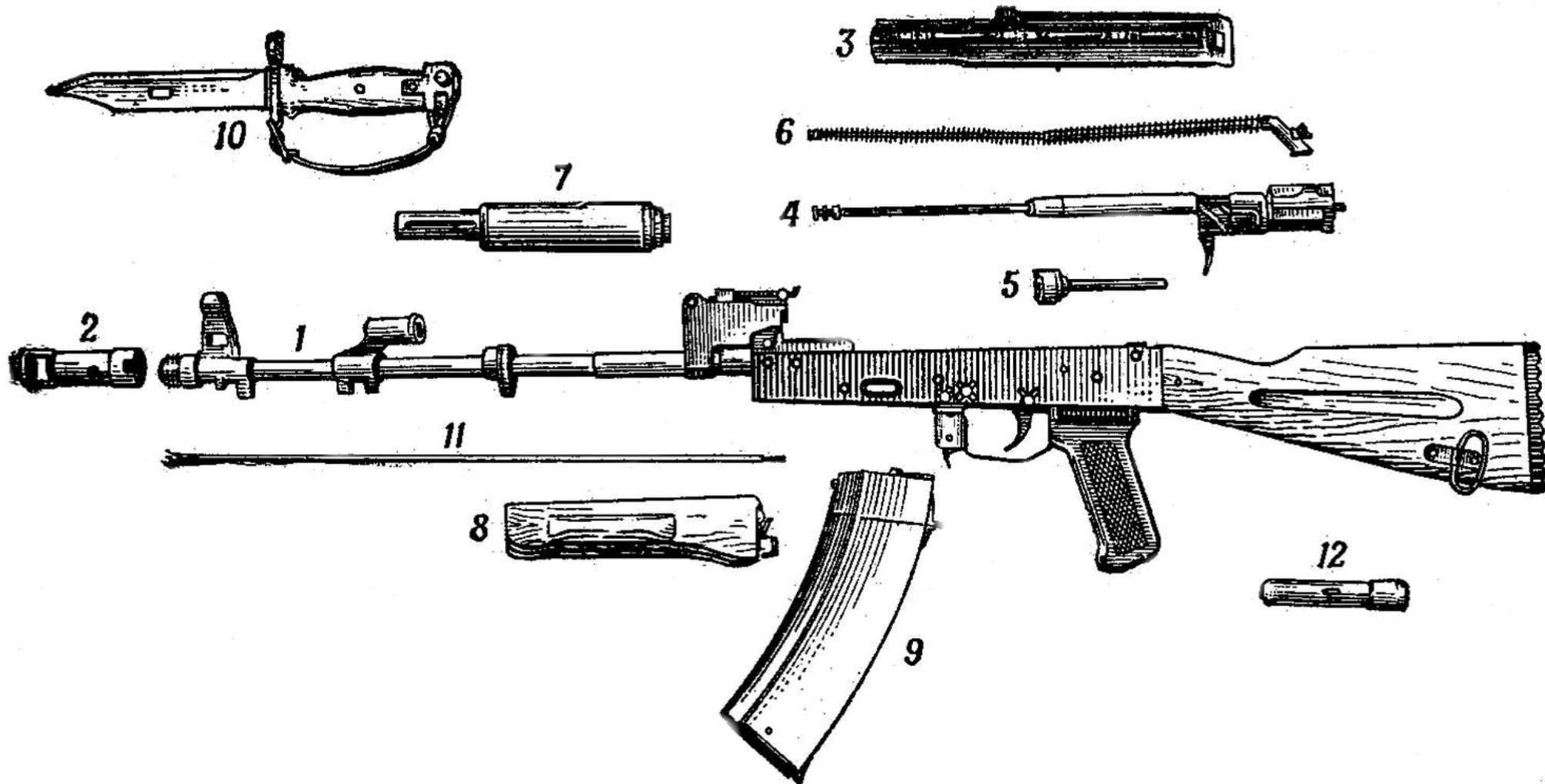
- **цевье;**
- **магазин;**
- **ШТЫК – НОЖ.**

## **Кроме того в комплект автомата входят:**

- **принадлежность;**
- **ремень;**
- **сумка для магазинов.**

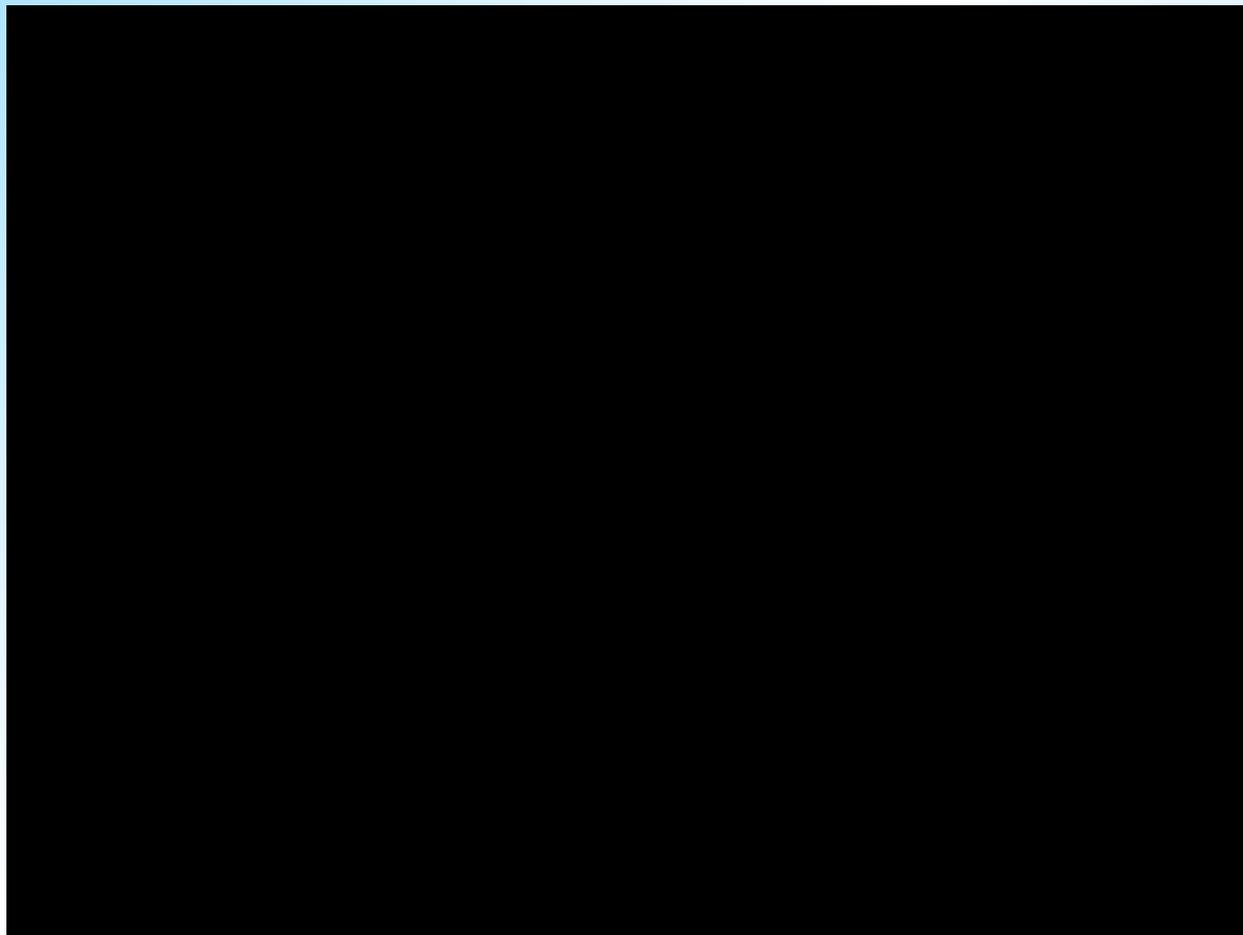
# Общевойоенная подготовка

## Состав автомата АК-74



## *Общевойденная подготовка*

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



## *Общевойшенная подготовка*

При выстреле пороховые газы, следующие за пулей, **через отверстие в стволе** попадают в газовую камеру, давят на поршень и отбрасывают его с затворной рамой в заднее положение.

За счет этого отпирается затвор, извлекается из патронника **стреляная гильза** и выбрасывается наружу, затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок.

**В переднее положение** затворная рама возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом **досылает** очередной патрон из магазина в патронник и **закрывает** канал ствола за счет поворота вокруг своей оси вправо.

Ударник затвора **разбивает** капсюль и происходит выстрел.

## *Общевойсковая подготовка*

Если **переводчик** установлен на **автоматический огонь**, то стрельба будет продолжаться 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 следующего выстрела надо отпустить крючок и нажать его снова.

## *Общевойшенная подготовка*

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

**5,45 мм патроны**



с обыкновенной  
пулей



с трассирующей  
пулей



холостой патрон с  
пулей имитатором

# *Общевойоенная подготовка*

**Автомат АК-47  
принят на вооружение в 1949 году**



# Общевойоенная подготовка

## Автомат АКМ принят на вооружение в 1959 году



Автомат АКМ  
AKM assault rifles

Автомат АКМС с откинутым прикладом  
AKMS assault rifles with an unfolded stock

Патроны 7,62x39 в обойме  
7.62x39 cartridges in a clip

**Автоматы Калашникова модернизированные АКМ и АКМС**

# *Общевойоенная подготовка*

## **Автомат АК-74 принят на вооружение в 1974 году**



Автомат АК 74 со штык-ножом



Автомат АКС 74 с откинутым прикладом

# Общевойоенная подготовка

## Автомат АК-74



Автомат АК 74 с подствольным  
гранатометом ГП-25  
AK-74 assault rifles with an GP-25  
underbarrel grenade launcher

Автомат АК 74Н с ночным  
прицелом НСПУ-3  
AK-74N assault rifles with  
NSPU-3 night sight

# Общевойоенная подготовка

## Автомат АКС-74У



Автомат АКС 74У с откинутым  
и со сложенным прикладом  
AKS-74U shortened assault rifle  
with an unfolded stock and a folded one



**Автомат Калашникова  
укороченный АКС 74У  
AKS-74U Kalashnikov  
shortened assault rifle**

# Общевойшенная подготовка

## Автомат АКС-74У

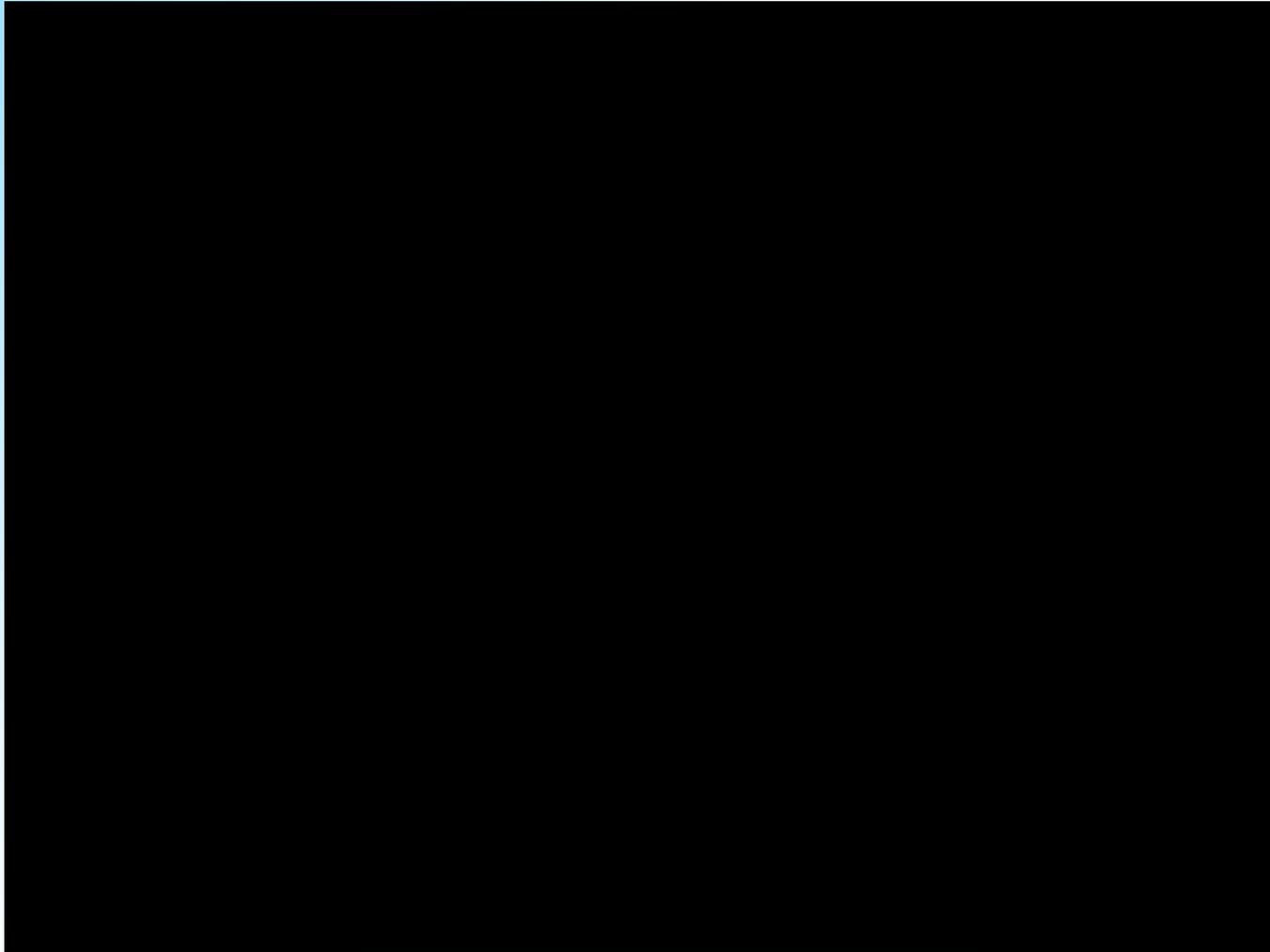


Автомат АКСБ 74У с прибором ПБС-3  
AKSB-74U shortened assault rifle with a PBS-3



Автомат АКС 74УН с ночным  
прицелом НСПУ  
AKS-74UN shortened assault rifle  
with NSPU night sight

## **Автомат АК-74**



**Вопрос 3.**

**Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы частей и механизмов РПК-74**

## *Общевойсковая подготовка*

**5,45-мм ручной пулемет Калашникова (РПК-74)** является **оружием стрелкового отделения** и **предназначен** для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

Принят на вооружение **в 1974 году.**

**Боевые свойства, общее устройство и принцип работы частей и механизмов РПК-74 аналогичны АК-74.**

# *Общевойсковая подготовка*

## **Характеристики РПК-74:**

- калибр – 5,45 мм;
- прицельная дальность стрельбы - 1000 м;
- наиболее действительный огонь - до 600 м;
- дальность:
  - убойного действия пули – 1350 м;
  - полета пули – 3150 м;
- темп стрельбы – 600 выстрелов/мин;

# *Общевойсковая подготовка*

## **Характеристики РПК-74:**

- боевая скорострельность:
  - очередями – до 150 выстр./мин;
  - одиночными выстрелами – до 50 выстр./мин;
- вес со магазином - 5,46 кг;
- длина – 1,1 м;
- емкость магазина – 45 патронов.

## *Общевойсковая подготовка*

### **Состав РПК-74 (такой же как и АК-74):**

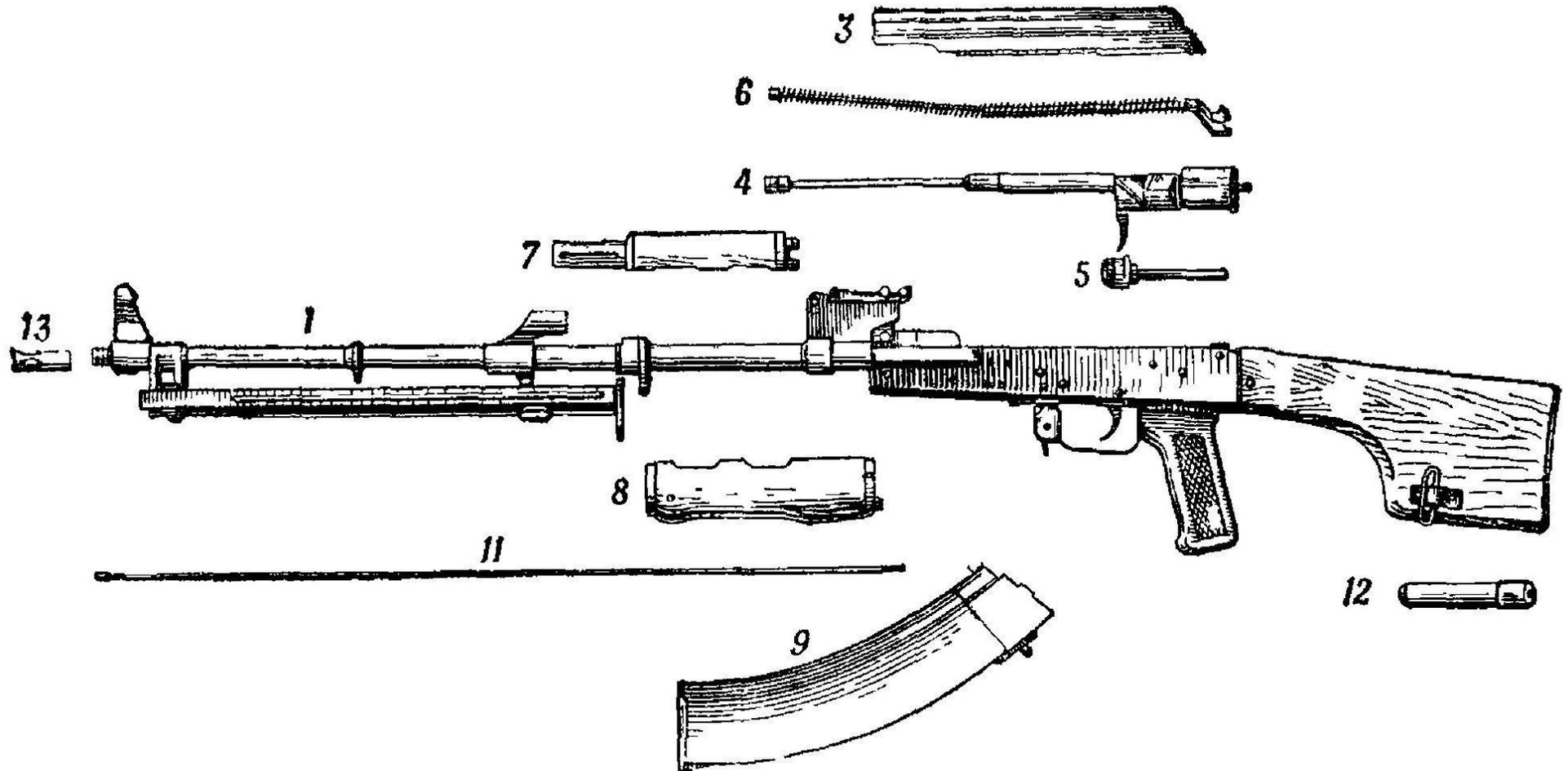
- ствол со ствольной коробкой, с ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;
- крышка ствольной коробки;
- затворная рама с газовым поршнем;
- затвор;
- возвратный механизм;
- газовая трубка со ствольной накладкой;
- цевье;
- магазин.

## **Отличия от АК-74:**

- вместо дульного тормоза – компенсатора имеется **пламегаситель**;
- имеются **сошки**;
- нет штык – ножа.

# Общевойоенная подготовка

## Состав РПК-74



# *Общевойденная подготовка*



[WWW.JOLLYROGER666.NAROD.RU](http://WWW.JOLLYROGER666.NAROD.RU)

***Благодарю за внимание***