

Санкт – Петербургский государственный  
университет аэрокосмического  
приборостроения



Кафедра ВВС



## Огневая подготовка

**Тема 2: Материальная часть стрелкового  
оружия и ручных осколочных гранат**

## Занятие 7: Материальная часть пистолета ПМ.

### Вопросы:

- 1.Тактико-технические характеристики пистолета ПМ
- 2.Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

# 1. Тактико-технические характеристики пистолета ПМ

Наименование характеристик	Значение
Вес пистолета с магазином без патронов, гр	730
Вес пистолета со снаряженным магазином, гр	810
Длина пистолета, мм	161
Высота пистолета, мм	126,75
Длина ствола, мм	93
Калибр ствола, мм	9
Число нарезов	4
Емкость магазина, шт	8
Вес патрона, гр	10
Вес пули, гр	6,1
Длина патрона, мм	25
Боевая скорострельность, выстр./мин	30
Начальная скорость пули, м/с	315
Эффективное расстояние огня из пистолета, мДо	50
Дальность убойного действия пули, мДо	350



## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### 2.1. Общее устройство пистолета Макарова

Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов:

- рамки со стволом и спусковой скобой;
- затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
- возвратной пружины;
- ударно-спускового механизма;
- рукоятки с винтом;
- затворной задержки;
- магазина.

К каждому пистолету придается принадлежность:

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



## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### 2.1. Общее устройство пистолета Макарова



Основные части и механизмы пистолета:

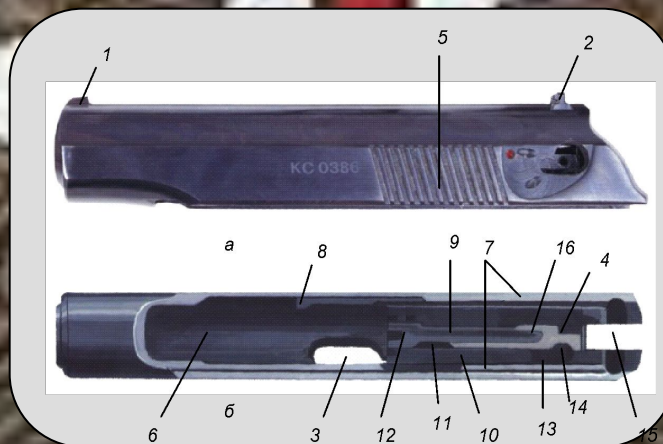
1 - рамка со стволом и спусковой скобой; 2 - затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем; 3 - возвратная пружина; 4 - части ударно-спускового механизма; 5 - рукоятка с винтом; 6 – затворная задержка; 7 - магазин





## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### 2.2.2. Затвор



1 - мушка; 2 - целик; 3 - окно для выбрасывания гильзы; 4 - гнездо для предохранителя; 5 - насечка; 6 - канал для помещения ствола с возвратной пружиной; 7 - продольные выступы для направления движения затвора по рамке; 8 - зуб для постановки затвора на затворную задержку; 9 - паз для отражателя; 10 - паз для разобщающего выступа рычага взвода; 11 - выем для разобщения шептала с рычагом взвода; 12 - досылатель; 13 - выступ для разобщения рычага взвода с шепталом; 14 - выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода; 15 - паз для курка; 16 - гребень

## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### Ударник

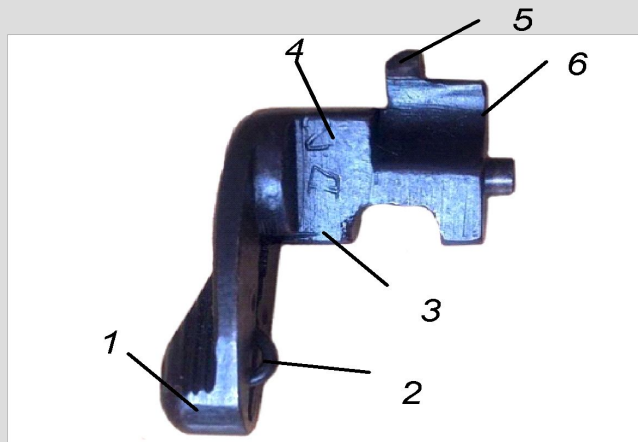


- 1 - боек; 2 - срез для предохранителя
- Ударник служит для разбития капсюля. Он имеет:
- в передней части — боек;
  - в задней части — срез для предохранителя, который удерживает ударник в канале затвора.



## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### Предохранитель



1- флажок предохранителя; 2 - фиксатор;  
3 - уступ; 4 - ребро; 5 - зацеп; 6 - выступ





## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### 2.2.3. Возвратная пружина



Крайний виток одного из концов пружины имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками. Этим витком пружина при сборке надевается на ствол, чтобы обеспечить ее надежное удержание на стволе при разборке пистолета. Пружина, надетая на ствол, помещается вместе с ним в канале затвора.



## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### 2.2.4. Ударно-спусковой механизм

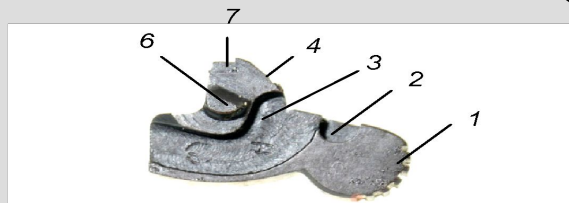


1 - курок; 2 - шептало с пружиной; 3 - спусковая тяга с рычагом взвода;  
4 - боевая пружина; 5 - спусковой крючок; 6 - задвижка боевой пружины



## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### Курок



a



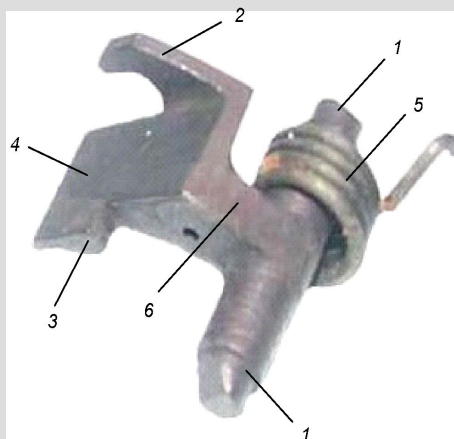
б

- 1 - головка с насечкой; 2 - вырез; 3 - выем;  
4 - предохранительный взвод; 5 - боевой взвод; 6 - цапфы;  
7 - зуб самовзвода;  
8 - выступ; 9 - углубление; 10 - кольцевой выем



## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### Шептало



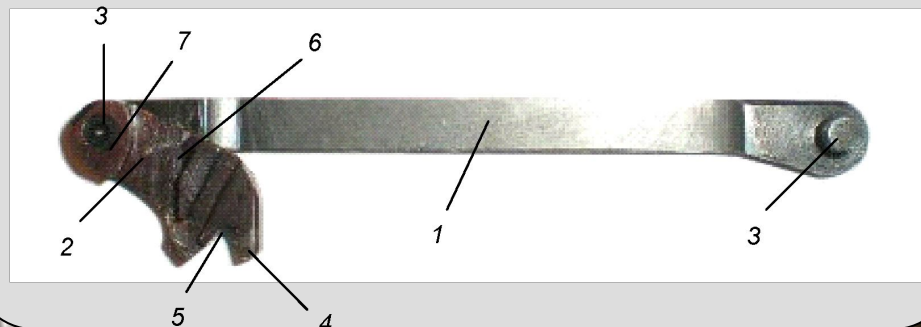
1 - цапфы шептала; 2 - зуб; 3 - выступ; 4 – носик шептала;  
5 - пружина шептала; 6 - стойка шептала





## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### Спусковая тяга с рычагом взвода

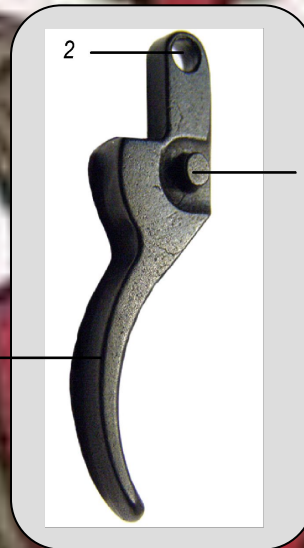


1 - спусковая тяга; 2 - рычаг взвода; 3 - цапфы спусковой тяги; 4 - разобщающий выступ рычага взвода; 5 - вырез; 6 – выступ самовзвода; 7 - пяточка рычага взвода



## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### Спусковой крючок

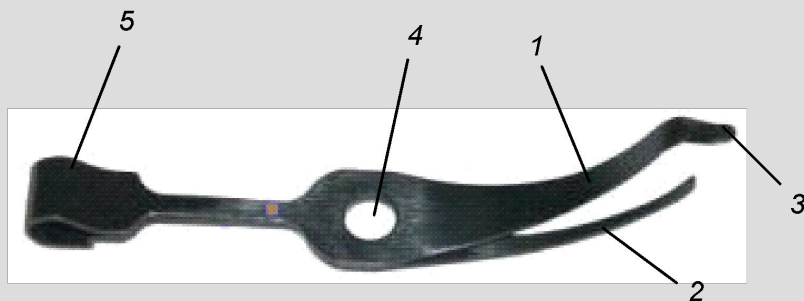


1 - цапфы; 2 - отверстие; 3 - хвост



## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### Боевая пружина



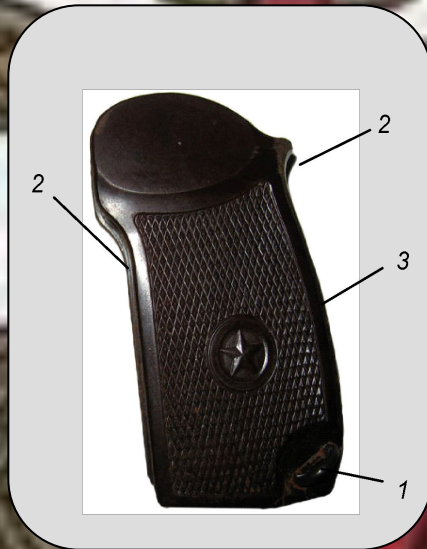
1- широкое перо; 2 - узкое перо; 3 - отбойный конец;  
4 - отверстие; 5 - защелка



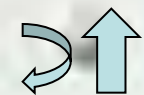


## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### 2.2.5. Рукоятка с винтом



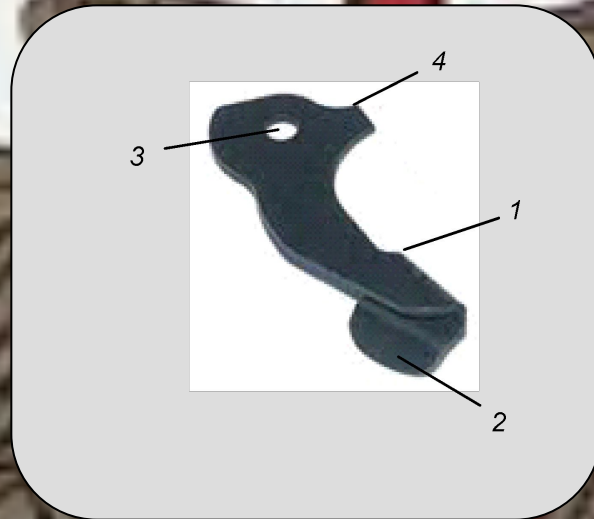
1 - антабка; 2 - пазы; 3 - отверстие





## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

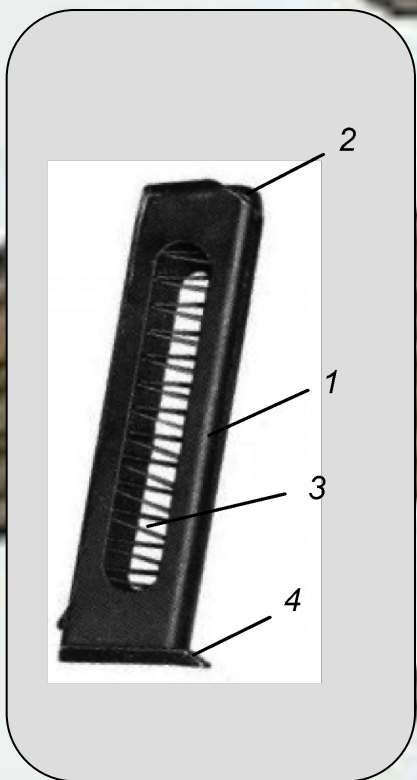
### 2.2.6. Затворная задержка



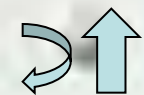
1 - выступ; 2 - кнопка с насечкой;  
3 - отверстие; 4 - отражатель

## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### 2.2.7. Магазин

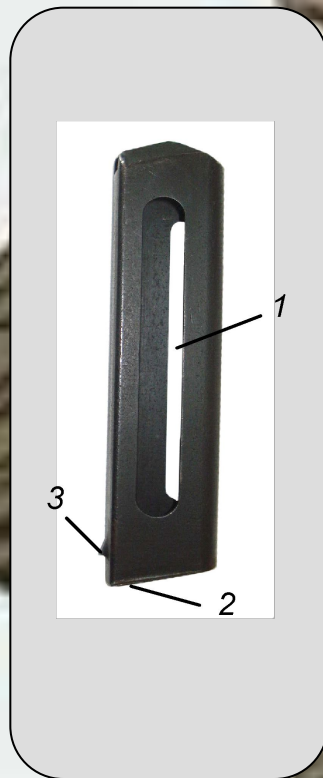


- 1 - корпус магазина;
- 2 - подаватель;
- 3 – пружина подавателя;
- 4 - крышка магазина

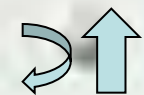


## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### Корпус магазина



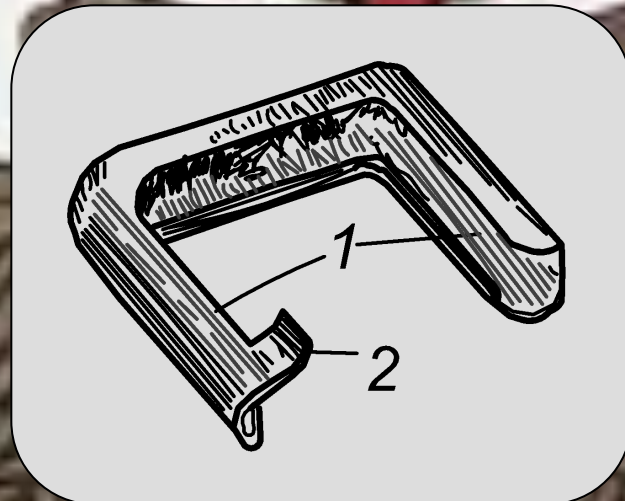
- 1 - окно;
- 2 - загнутое ребро;
- 3 - выступ;
- 4 - вырез;
- 5 - желоб



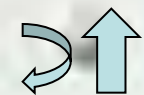


## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### Подаватель



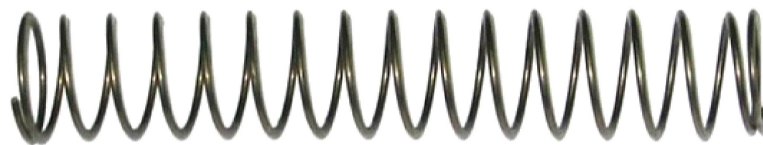
1 – отогнутые концы; 2 - зуб



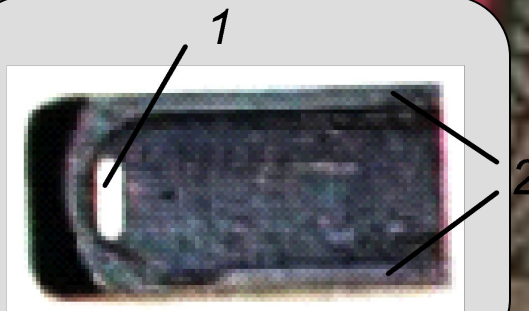


## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

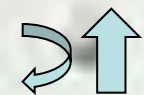
Пружина подавателя



Крышка магазина



1 - отверстие; 2 - пазы



## 2. Устройство и назначение основных элементов пистолета ПМ

### 2.2.8. Принадлежности к пистолету



а - кобура; 1 - корпус; 2 - крышка; 3 - карман для запасного магазина; 4 - передняя носильная петля; 5 - задняя носильная петля; 6 - застежка; 7 – петли для протирки;  
8 - внутренний вспомогательный ремешок;  
б - запасный магазин;  
в - протирка; 1 - лезвие; 2 - прорезь протирки; 3 - выступ;  
г - пистолетный ремешок: 1 - ремень; 2 - карабинчик; 3 - петля

