

Министерство образования и науки Амурской области  
Амурский казачий профессиональный лицей

# 9-мм пистолет Макарова



**Составитель:**

преподаватель, подьесаул Винокуров С. В.



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

## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса пистолета со снаряженным магазином,г.	- 810
Масса пистолета с магазином без патронов,г.	- 730
Длина пистолета,мм	- 161
Высота,мм	- 126,75
Длина ствола,мм	- 93
Убойная дальность,м	- до 350
Эффективная стрельба,м	- до 50
Начальная скорость пули,м/сек.	- 315
Боевая скорострельность,выстрелов/мин.	- 30
Емкость магазина,патронов	- 8
Калибр,мм	- 9
Количество нарезов в стволе,(правое вращение)	- 4

## ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ПИСТОЛЕТА

1. Рамка со стволом и спусковой скобой.
2. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем.
3. Возвратная пружина.
4. Ударно-спусковой механизм (спусковой крючок, спусковая тяга с рычагом взвода, шептало с пружиной, курок, боевая пружина, задвижка боевой пружины).
5. Рукоятка с винтом.
6. Затворная задержка.
7. Магазин.

## ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА



Ствол

Скос

Вырез  
затворной задержки

РАМКА СО  
СТВОЛОМ И  
СПУСКОВОЙ  
СКОБОЙ

Спусковая  
скоба

ЗАТВОРНАЯ  
ЗАДЕРЖКА

СПУСКОВОЙ  
КРЮЧОК

Выступ

Отражатель

Отверстие  
под цапфу

Кнопка  
с насечкой

Хвост

Основание  
рукоятки

БОЕВАЯ  
ПРУЖИНА

Узкое перо

Отбойный  
конец

Широкое перо

Защелка  
магазина



# ЗАТВОР

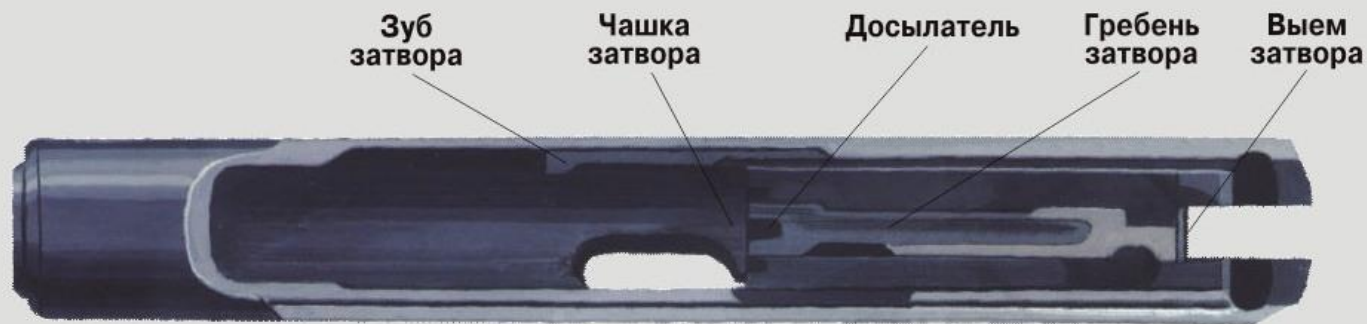
## ВЫБРАСЫВАТЕЛЬ



## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ



## УДАРНИК



# Положение частей и механизмов пистолета перед выстрелом в момент спуска курка с боевого взвода



## НАЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ

**РАМКА** - служит для соединения всех частей и механизмов.

**СТВОЛ** - служит для направления полета пули.

**СПУСКОВАЯ СКОБА** - служит для предохранения спускового крючка от случайного нажатия.

**ЗАТВОР** - служит для досылания патрона в патронник; запираения канала ствола при выстреле; выбрасывания стреляной гильзы (патрона); взведения курка.

**ВЫБРАСЫВАТЕЛЬ** - служит для удержания гильзы (патрона) до их встречи с отражателем.

**УДАРНИК** - служит для нанесения удара по капсюлю.

**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ** - служит для запираения затвора с рамкой, ограничения движения курка (вперед и назад), снятия курка с боевого взвода и удержание ударника.

**ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА** - служит для возвращения затвора в крайнее переднее положение.

**РУКОЯТКА** - служит для удержания пистолета в руке

**ЗАТВОРНАЯ ЗАДЕРЖКА** - служит для удержания затвора в крайнем заднем положении при израсходовании всех патронов в пистолете и при осмотре оружия.

**МАГАЗИН** - служит для размещения и подачи патронов.



# ЭЛЕМЕНТЫ УДАРНО СПУСКОВОГО МЕХАНИЗМА

## ШЕПТАЛО С ПРУЖИНОЙ



## КУРОК



## СПУСКОВАЯ ТЯГА С РЫЧАГОМ ВЗВОДА



## НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ УДАРНО-СПУСКОВОГО МЕХАНИЗМА

**КУРОК** - служит для нанесения удара по ударнику.

**ШЕПТАЛО С ПРУЖИНОЙ** - служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе.

**БОЕВАЯ ПРУЖИНА** - служит для приведения в действие курка и спусковой тяги с рычагом взвода.

**ЗАДВИЖКА БОЕВОЙ ПРУЖИНЫ** - служит для крепления боевой пружины к основанию рукоятки пистолета.

**СПУСКОВАЯ ТЯГА С РЫЧАГОМ ВЗВОДА И СПУСКОВОЙ КРЮЧОК**

- служат для спуска курка с боевого взвода, а также для взведения и снятия его с боевого взвода при стрельбе самовзводом.

**РУКОЯТКА**



**ВИНТ**



**Антабка**

**ПОДАВАТЕЛЬ**



**Зацеп**

**ПРУЖИНА ПОДАВАТЕЛЯ**



**Фиксатор пружины**

**КОРПУС МАГАЗИНА**



**КРЫШКА МАГАЗИНА**



**Отверстие под фиксатор**

**ЗАДВИЖКА БОЕВОЙ ПРУЖИНЫ**



## **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ НЕПОЛНОЙ РАЗБОРКИ**

1. Удерживать оружие в безопасном направлении.
2. Извлечь магазин.
3. Выключить предохранитель, и проверить, нет ли патрона в патроннике.
4. Отвести спусковую скобу вниз, перекосить ее влево и отделить затвор.
5. Снять возвратную пружину.
6. Поставить на место спусковую скобу.
7. Удерживая головку курка, поставить его на предохранительный взвод.

## **СБОРКА ПОСЛЕ НЕПОЛНОЙ РАЗБОРКИ**

1. Одеть возвратную пружину, и поставить курок на боевой взвод.
2. Присоединить затвор, включить предохранитель и вернуть спусковую скобу на исходное место.
3. Вставить магазин в основание рукоятки пистолета, включить предохранитель.

## **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПОЛНОЙ РАЗБОРКИ**

- I.** Произвести неполную разборку.
- II.** Отделить следующие детали:
  1. Шептало с пружиной и затворную задержку;
  2. Рукоятку с винтом;
  3. Задвижку боевой пружины и боевую пружину;
  4. Курок;
  5. Спусковую тягу с рычагом взвода;
  6. Спусковой крючок.
- III.** Разобрать затвор - отделить предохранитель, ударник и выбрасыватель.
- IV.** Разобрать магазин - отделить крышку, пружину и подаватель.

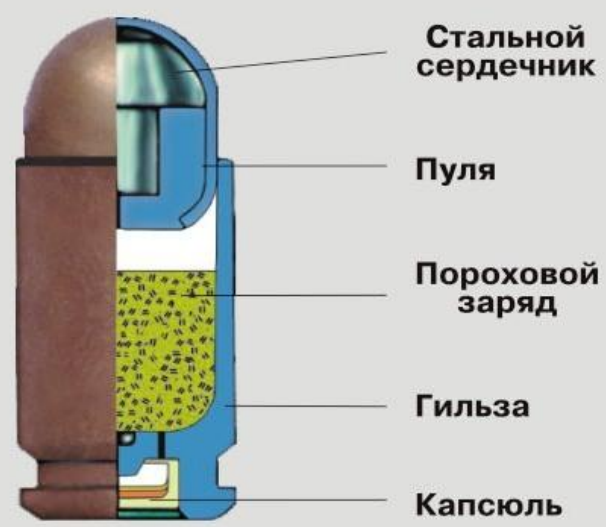
### **СБОРКА ПРОИЗВОДИТСЯ В ОБРАТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ**

#### *ПРИМЕЧАНИЕ:*

1. При неполной разборке допускается отделение затвора без предварительного его снятия с затворной задержки.
2. При сборке пистолета узкое перо боевой пружины кладется на пяточку рычага взвода, а не в вырез самовзвода. В противном случае при нажатии на спусковой крючок рычаг взвода может сломать узкое перо боевой пружины.



**Общий вид  
9-мм пистолетного  
патрона и его устройство**



# БОЕПРИПАСЫ К 9-ММ ПИСТОЛЕТУ МАКАРОВА

## ВИДЫ ПАТРОНОВ



обычный  
патрон



патрон со  
стальным  
сердеником

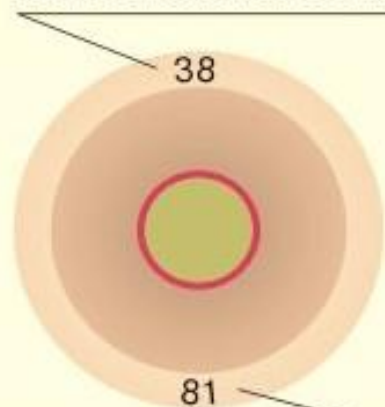


патрон с  
трассирующей  
пулей

# БОЕПРИПАСЫ К 9-ММ ПИСТОЛЕТУ МАКАРОВА

## МАРКИРОВКА ПАТРОНА

Номер завода  
изготовителя



год изготовления

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАТРОНА

Масса патрона, г	10
Масса пули, г	6,1
Длина патрона, мм	25
Длина пули, мм	12
Длина гильзы, мм	17,3



## Задержки при стрельбе из пистолета, причины и их устранение

№	Вид задержки	Основные причины задержки	Действия по устранению
1.	<b>Осечка.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправлен капсюль.</li> <li>2. Загрязнение канала под ударник.</li> <li>3. Ослаблено широкое перо боевой пружины.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Произвести выстрел самовзводом.</li> <li>2. Взвести курок и продолжать стрельбу.</li> <li>3. Перезарядить пистолет.</li> <li>4. Почистить оружие.</li> </ol>
2.	<b>Недокрытие патрона затвором.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загрязнение патронника, выбрасывателя, пазов рамки и затвора.</li> <li>2. Ослабление или излом возвратной пружины.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рукой нанести удар по затвору.</li> <li>2. Перезарядить оружие.</li> </ol>
3.	<b>Неподача патрона из магазина в патронник.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не до конца вставлен магазин в основание рукоятки пистолета.</li> <li>2. Загрязнение магазина.</li> <li>3. Погнутость корпуса магазина.</li> <li>4. Ослабление пружины подавателя.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверить фиксацию магазина в Основании рукоятки пистолета.</li> <li>2. Заменить магазин.</li> <li>3. Почистить оружие.</li> </ol>
4.	<b>Прихват гильзы (патрона) затвором.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправность выбрасывателя или загрязнение его частей.</li> <li>2. Ослабла возвратная пружина.</li> <li>3. Загрязнение пазов затвора и рамки пистолета.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Извлечь магазин из основания рукоятки, отвести затвор и удалить гильзу (патрон).</li> <li>2. Зарядить оружие резким движением затвора.</li> </ol>
5.	<b>Автоматическая стрельба.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загрязнение или износ носика шептала и боевого взвода курка.</li> <li>2. Ослабла пружина шептала.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В боевой обстановке продолжать стрельбу.</li> <li>2. Прекратить стрельбу, разрядить и проверить оружие.</li> </ol>
6.	<b>Застревание пули в канале ствола.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкое качество порохового заряда.</li> <li>2. Задиры в канале ствола.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Немедленно прекратить стрельбу, разрядить и проверить оружие.</li> <li>2. Выколоткой удалить пулю.</li> </ol>

# Положение частей и механизмов пистолета по израсходованию патрон

