

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

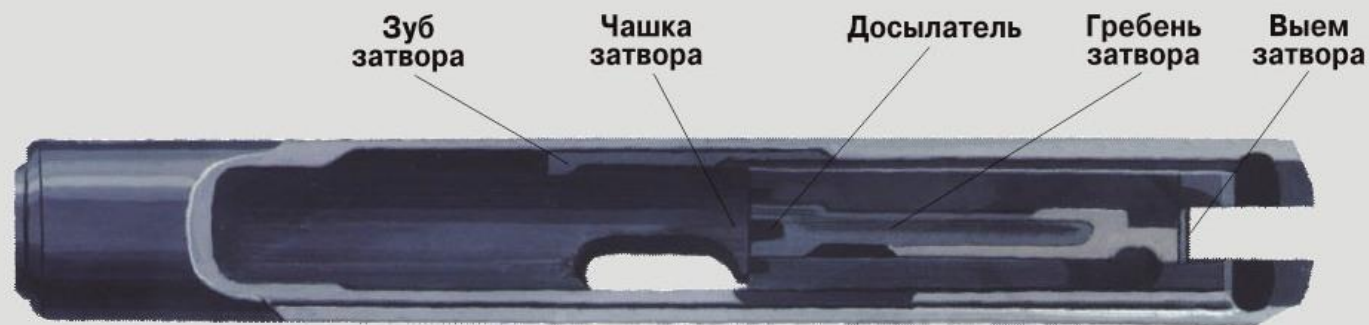
ВЫБРАСЫВАТЕЛЬ



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.

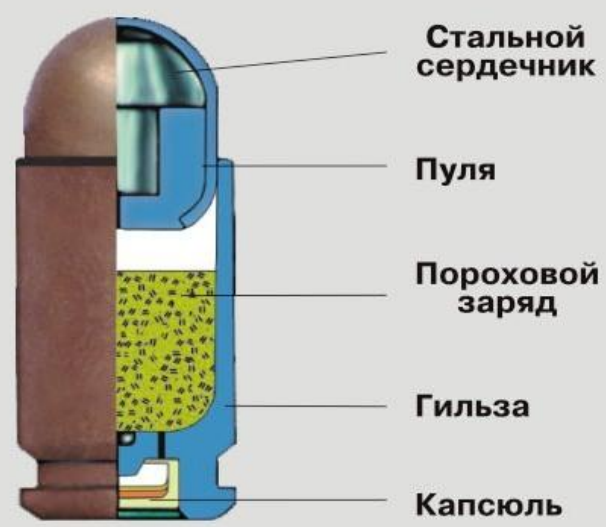
СБОРКА ПРОИЗВОДИТСЯ В ОБРАТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

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

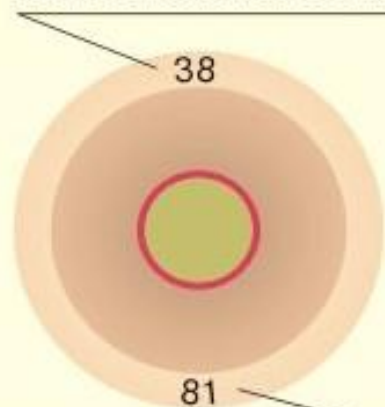


патрон с
трассирующей
пулей

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.	Осечка.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправлен капсюль. 2. Загрязнение канала под ударник. 3. Ослаблено широкое перо боевой пружины. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести выстрел самовзводом. 2. Взвести курок и продолжать стрельбу. 3. Перезарядить пистолет. 4. Почистить оружие.
2.	Недокрытие патрона затвором.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение патронника, выбрасывателя, пазов рамки и затвора. 2. Ослабление или излом возвратной пружины. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рукой нанести удар по затвору. 2. Перезарядить оружие.
3.	Неподача патрона из магазина в патронник.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не до конца вставлен магазин в основание рукоятки пистолета. 2. Загрязнение магазина. 3. Погнутость корпуса магазина. 4. Ослабление пружины подавателя. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить фиксацию магазина в Основании рукоятки пистолета. 2. Заменить магазин. 3. Почистить оружие.
4.	Прихват гильзы (патрона) затвором.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность выбрасывателя или загрязнение его частей. 2. Ослабла возвратная пружина. 3. Загрязнение пазов затвора и рамки пистолета. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Извлечь магазин из основания рукоятки, отвести затвор и удалить гильзу (патрон). 2. Зарядить оружие резким движением затвора.
5.	Автоматическая стрельба.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение или износ носика шептала и боевого взвода курка. 2. Ослабла пружина шептала. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. В боевой обстановке продолжать стрельбу. 2. Прекратить стрельбу, разрядить и проверить оружие.
6.	Застревание пули в канале ствола.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкое качество порохового заряда. 2. Задиры в канале ствола. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Немедленно прекратить стрельбу, разрядить и проверить оружие. 2. Выколоткой удалить пулю.

Положение частей и механизмов пистолета по израсходованию патрон

