

Предмет «Захист України»

Розділ 4. Вогнева підготовка

Тема: Пістолет Макарова

Розділи:

- 1. Історія створення та Будова патрона 9x18**
- 2. Історія створення та ТТХ ПМ**

Олександр Четверіков

Викладач предмета

«Захист України»

Професійному Ліцеї м. Українка

<https://samooborona.center>





9-міліметровий пістолет Макарова (ПМ) - це зброя для атак та захисту, створена для ураження противника на коротких відстанях.

Цей самозарядний пістолет був розроблений ще в 1948 році та швидко зайняв своє місце в арсеналі Збройних сил та поліції колишнього СРСР. Вже в 1951 році його включили в озброєння. Ця стильна зброя використовує патрон калібру 9х18 міліметрів.

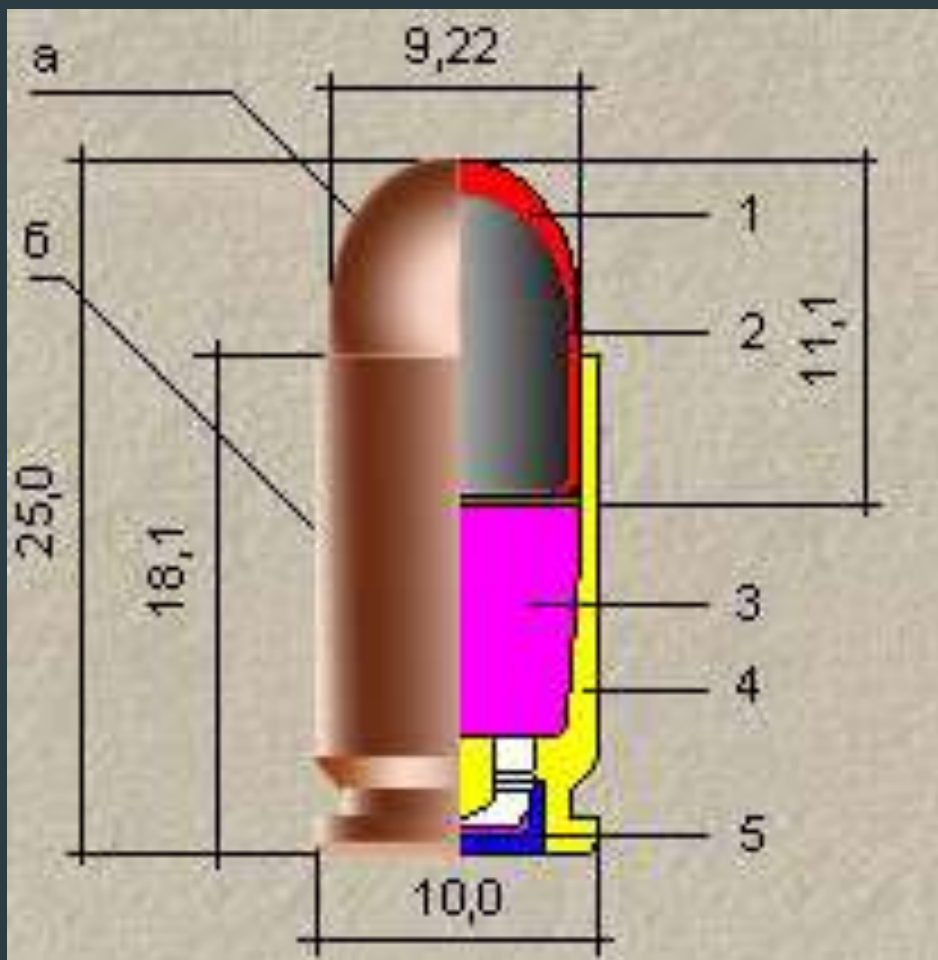
І ось це круто: навіть у 2024 році, пістолет Макарова є частиною арсеналу Збройних Сил України. Зброя з історією, що продовжує служити захисникам і патріотам.

Розділ 1:

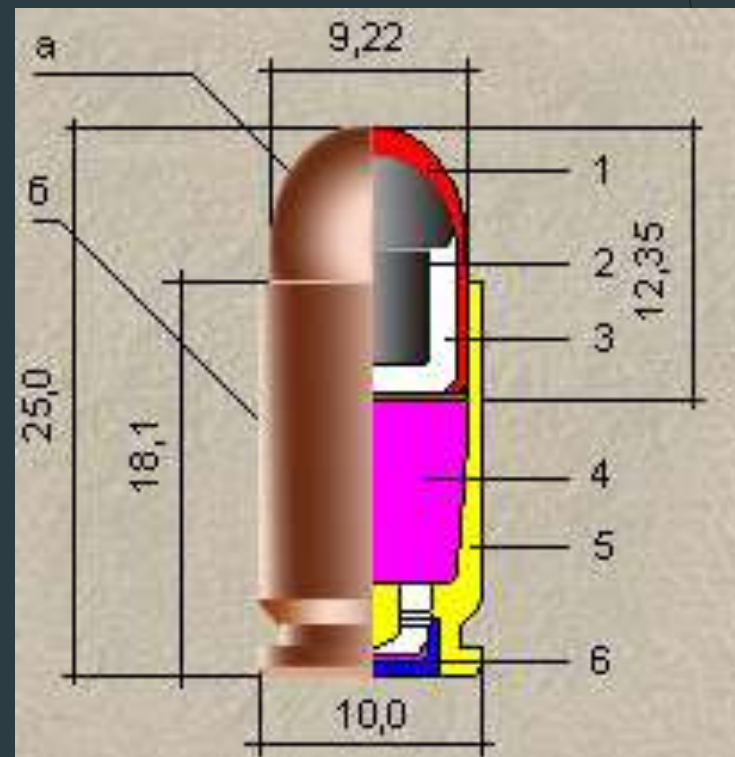
Історія створення та Будова патрона 9x18

ХАРАКТЕРИСТИКА ПІСТОЛЕТНИХ ПАТРОНІВ

3 кулею зі свинцевим осердям, індекс 57-Н-181



3 кулею зі сталевим осердям, індекс 57-Н-181С



Розріз 9 мм пістолетного патрона та його загальний вигляд:

А – куля; 1 –біметалева оболонка; 2 – сталеве осердя;
3 – свинцева сорочка; 4 – пороховий заряд; 5– гільза;
6 – капсуль

ХАРАКТЕРИСТИКА ПІСТОЛЕТНИХ ПАТРОНІВ

БОЄПРИПАСИ ДО 9-ММ ПІСТОЛЕТУ МАКАРОВА												
<div>МАРКУВАННЯ ПАТРОНА</div> <div>Номер заводу виробника</div> <div></div> <div>рік виготовлення</div>	<div>ВИДИ ПАТРОНІВ</div> <div></div> <div>звичайний патрон патрон зі сталевим осердям патрон з трасуючою кулею</div>	<div>ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАТРОНА</div> <table><tr><td>Вага патрона, г</td><td>10</td></tr><tr><td>Вага кулі, г</td><td>6,1</td></tr><tr><td>Довжина патрона, мм</td><td>25</td></tr><tr><td>Довжина кулі, мм</td><td>12</td></tr><tr><td>Довжина гільзи, мм</td><td>17,3</td></tr></table>	Вага патрона, г	10	Вага кулі, г	6,1	Довжина патрона, мм	25	Довжина кулі, мм	12	Довжина гільзи, мм	17,3
Вага патрона, г	10											
Вага кулі, г	6,1											
Довжина патрона, мм	25											
Довжина кулі, мм	12											
Довжина гільзи, мм	17,3											

Патрон 9х18 пістолетний, з кулею зі свинцевим осердям, індекс 57-Н-181 та кулею зі стальним осердям (С)





Розділ 2: Історія створення та ТТХ ПМ

Пістолет Макарова історія



ТМ обр. 1948г



МП обр. 1949г



ПМ обр. 1953г



ПМ обр. 1954г



ПМ обр. 1963г



ПМ обр. 1984г



ПМ обр. 1992г



ПМ обр. 1995г

ДО ПМ НАДАЮТЬ:

- ДВА МАГАЗИНА
- ШОМПОЛ
- ПІСТОЛЕТНИЙ РЕМІНЕЦЬ
- КОБУРА



ТАКТИКО - ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 9-ММ ПМ

Калібр, мм	9x18
Принцип дії	вільний затвор
Вага пістолета із спорядженим магазином, г	810
Вага пістолета (без набоїв), г	733
Довжина, мм	161,5
Довжина ствола, мм	93,5
Ширина, мм	29,4
Початкова швидкість польоту кулі, м/с:	315
Бойова швидкострільність, пострілів/хв:	30
Прицільна дальність, м:	50
Ефективна дальність, м	50
Максимальна дальність до якої зберігається вбивча дія кулі, м	350
Місткість магазину, патронів	8

Пістолет Макарова використовує принцип вільного затвора, що є характерною особливістю його автоматики перезарядження.

Кілька кроків, які пояснюють, як працює цей пістолет:

1.Налаштування: Після завантаження магазину з патронами, знімаємо з запобіжника, відводимо затвор, відпускаємо, патрон подається у патронник пістолет готов до пострілу.

2.Постріл: При натисканні на спусковий гачок спрацьовує механізм ударника, який вдаряє по капсулю патрона.

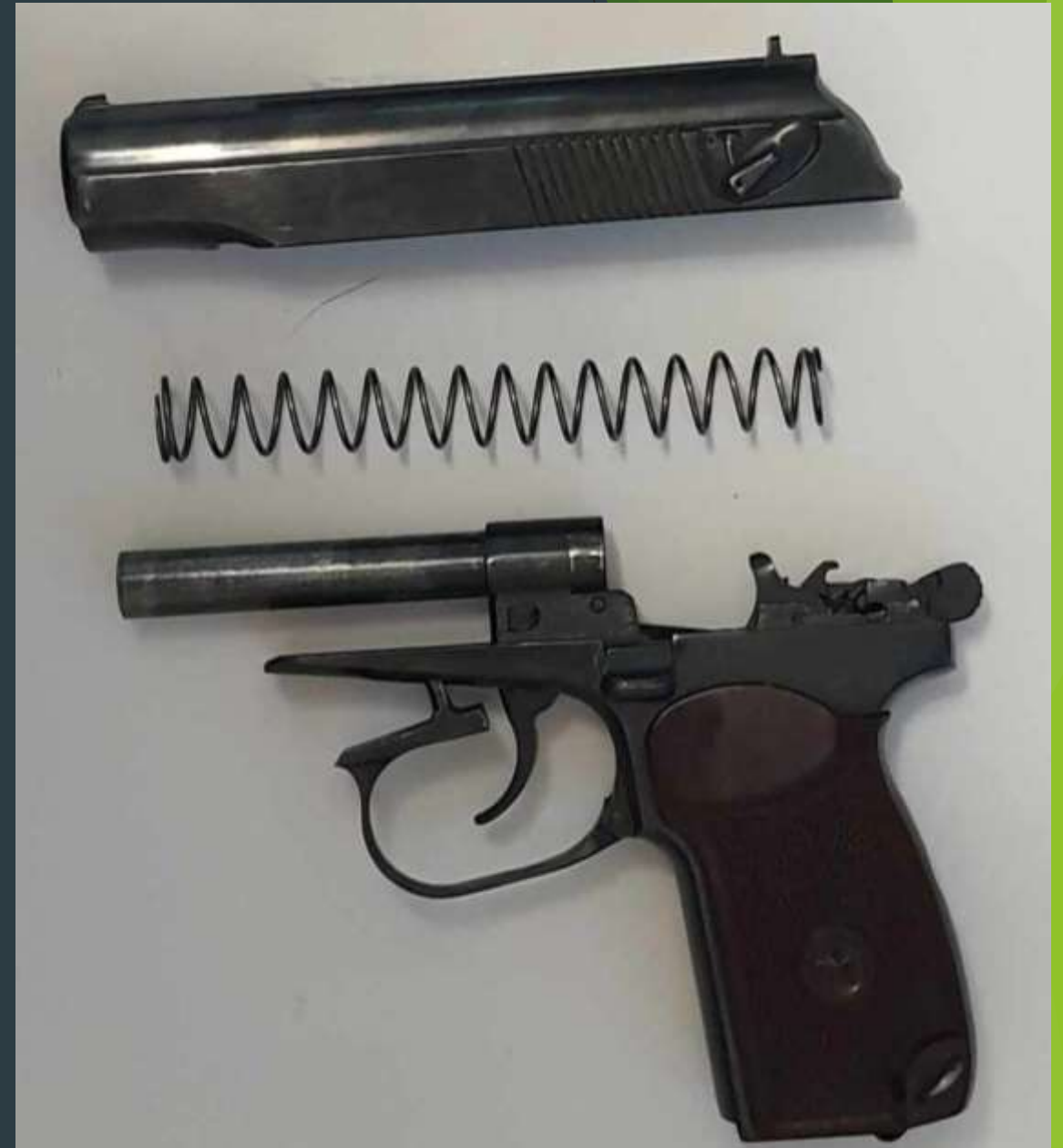
3.Відхід затвора: Відповідно до принципу вільного затвора, після пострілу затвор рухається назад, вплив тиску порохових газів, викидаючи використану гільзу.

4.Викидання гільзи: Використана гільза викидається із патронника, викидачем.

5.Подача нового патрона: Далі зворотна пружина штовхає затвор назад, подаючи новий патрон у патронник.

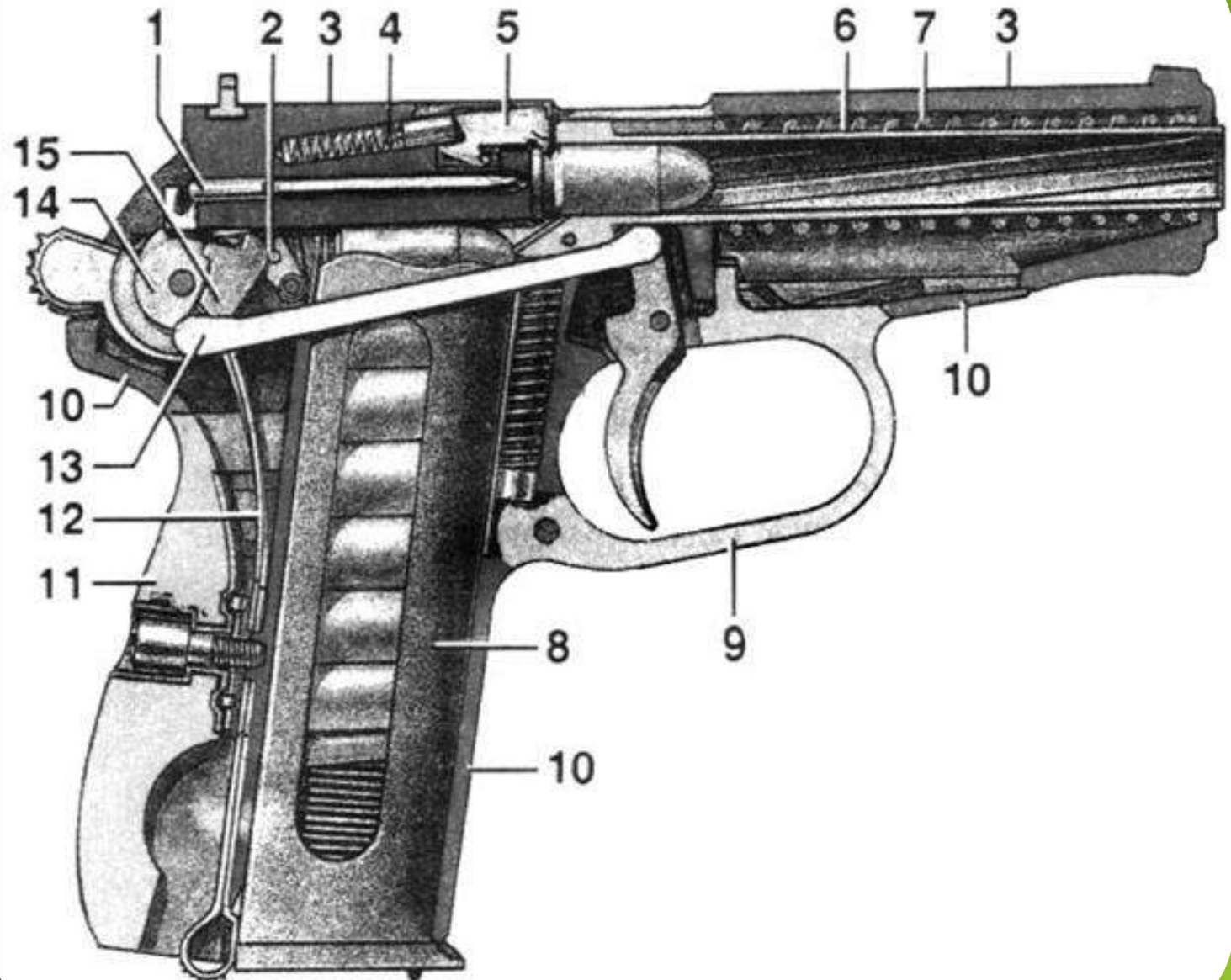
6.Замикання та готовність до нового пострілу: Затвор замикає канал ствола, пістолет готовий до наступного пострілу.

Цей цикл автоматично повторюється кожен раз, коли стрілець натискає на спусковий гачок, доки у магазині є патрони. Простота конструкції та надійність роботи роблять пістолет Макарова ефективним у власній категорії.



БУДОВА ПМ

- 1 – УДАРНИК;
- 2 – ШЕПТАЛО
(з пружиною);
- 3 – ЗАТВОР
(з ударником, запобіжником,
викидачем);
- 4 – ПРУЖИНА ВИКИДАЧА;
- 5 – ВИКИДАЧ;
- 6 – СТОЛ;
- 7 – ЗВОРОТНА ПРУЖИНА;
- 8 – МАГАЗИН;
- 9 – СПУСКОВА СКОБА;
- 10 – РАМКА
(з стволом і спусковою скобою);
- 11 – РУКОЯТКА
(з гвинтом);
- 12 – БОЙОВА ПРУЖИНА;
- 13 – СПУСКОВА ТЯГА
(з важелем зведення);
- 14 – КУРОК;
- 15 – ВАЖІЛЬ ЗВЕДЕННЯ.



Будова 9-мм пістолета Макарова (ПМ)

Пістолет ПМ складається з 7 основних частин та 27-30 основних деталей:

1. Рамка зі стволом і спусковою скобою
2. Затвор з ударником, викидачем і запобіжником
3. Затримка затвору
4. Ударно-спусковий механізм
5. Зворотна пружина
6. Магазин
7. Руків'я з гвинтом

(математичний розрахунок це було зроблено перше)



ПРИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ЧАСТИН ТА МЕХАНІЗМІВ

РАМКА - призначена для з'єднання всіх частин та механізмів.

СТВОЛ - призначений для спрямування поьоту кулі.

СПУСКОВА СКОБА - призначена для запобігання випадкового натиснення спускового гачка.

ЗАТВОР - призначений для досилання патрона в патронник; запирання каналу ствола під час пострілу; викидання відстріляної гільзи (патрона); взведення курка.

ВИКИДУВАЧ - призначений для утримання гільзи (патрона) до їх зустрічі з відбивачем.

УДАРНИК - призначений для нанесення удару по капсюлю.

ЗАПОБІЖНИК - призначений для запирання затвора з рамкою; обмеження руху курка (вперед і назад); зняття курка з бойового взводу та утримання ударника.

ЗВОРОТНЯ ПРУЖИНА - призначена для повернення затвора в крайнє переднє положення;

РУКОЯТКА - призначена для утримання пістолета в руці.

ЗАТВОРНА ЗАТРИМКА - призначена для утримання затвора в крайньому задньому положенні після використання всіх патронів в пістолеті та під час огляду зброї.

МАГАЗИН - призначений для розміщення і подачі патронів.

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ НЕПОВНОГО РОЗБИРАННЯ

1. Утримувати зброю в безпечному напрямку.
2. Вийняти магазин.
3. Зняти запобіжник, та перевірити, чи немає патрона в патроннику.
4. Відвести спускову скобу вниз, перекосити її наліво та відділити затвор.
5. Зняти зворотню пружину.
6. Поставити на місце спускову скобу.
7. Утримуючи головку курка, поставити його на запобіжний взвод.

ЗБИРАННЯ ПІСЛЯ НЕПОВНОГО РОЗБИРАННЯ

1. Надіти зворотню пружину, та поставити курок на бойовий взвод.
2. Приєднати затвор, поставити запобіжник та повернути спускову скобу у вихідне положення.
3. Вставити магазин в основу рукоятки пістолета, поставити запобіжник.

ДЯКУЄМО ЩО ПРИДІЛИЛИ УВАГУ

Список використаних джерел

- 1.Формування ступенів готовності ПМ Форт. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://samooborona.center/tpost/o14fj8krb1-formuvannya-stupenv-gotovnost-pm-fort> вільний, дата звернення: 30.01.2024.
- 2.ТРО Готові до спротиву. [Електронний ресурс]. - Режим доступу <https://tro.mil.gov.ua/> вільний, дата звернення: 30.01.2024.
- 3.Розділ 4: Вогнева підготовка. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://chetverikov.kiev.ua/fiery> вільний, дата звернення: 30.01.2024