

Презентацію створено за допомогою комп'ютерної програми ВГ «Основа» «Електронний конструктор уроку»

РОЗДІЛ IV. ВОГНЕВА ПІДГОТОВКА

Урок 4.7. Практичне заняття. ВП

Тема 4.2-3. Робота частин і механізмів автомата. Робота частин і механізмів при заряджанні та стрільбі. Затримки під час стрільби, способи їх усунення. Тренування в неповному розбиранні і складанні автомата (Н-В-2, 3)

Мета

Формування навичок підготовки автомата до стрільби, ознайомлення з можливими затримками під час стрільби та способами їх усунення. Провести тренування в заряджанні магазину патронами і порядку зарядження автомата.

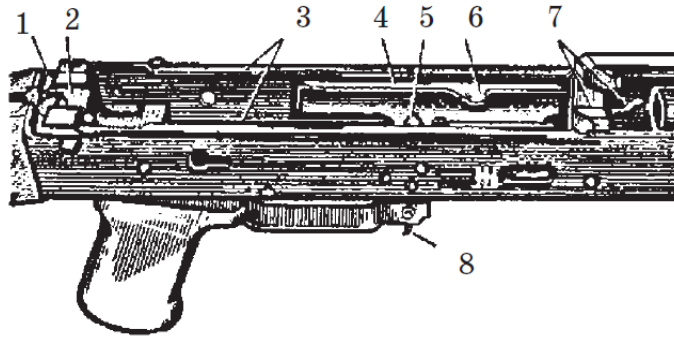
План уроку

1. Робота частин і механізмів автомата.
2. Огляд автомата.
3. Підготовка автомата і патронів до стрільби.
4. Тренування в зарядженні магазину патронами і порядку зарядження автомата.
5. Затримки при стрільбі та способи їх усунення.

1. Робота частин і механізмів автомата

Ствол служить для спрямування польоту кулі. Всередині ствол має канал із чотирма нарізами, які йдуть зліва вгору направо. Нарізи необхідні для надання кулі обертового руху. Проміжки між нарізами називаються полями. Відстань між двома протилежними полями (по діаметру) називається калібром каналу ствола; в автоматів він дорівнює 5,45 мм і 7,62 мм. У казенній частині канал гладенький і зроблений за формою гільзи. Ця частина каналу містить патрон і називається патронником.

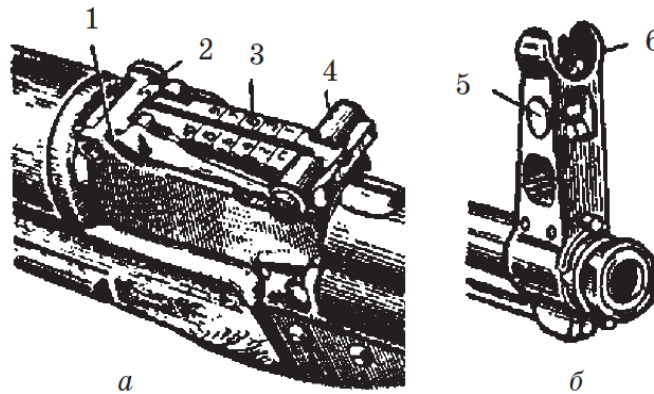
Ствольна коробка (*див. рис. 122*) з'єднує частини і механізми автомата, забезпечує закривання каналу ствола затвором і запирання затвора. У ствольній коробці розташований ударно-спусковий механізм. Зверху коробка закривається кришкою.



1 — поперечний паз; 2 — повздовжній паз; 3 — відгини; 4 — напрямний відступ; 5 — перемичка; 6 — відбивний відступ; 7 — вирізи; 8 — засувка магазина

Рис. 122. Ствольна коробка

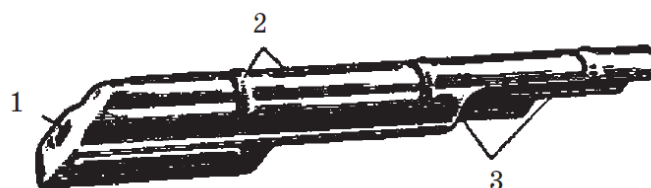
Прицільний пристрій (див. рис. 123) необхідний для наведення автомата при стрільбі по цілях на різні відстані. Мушка загвинчена в полозок, який кріпиться в основі мушки.



1 — колодка прицілу; 2 — пластинчаста пружина; 3 — хомутик; 4 — пластинчаста планка; 5 — полозок із мушкою; 6 — запобіжник мушки

Рис. 123. Прицільний пристрій: а — приціл; б — основа мушки

Кришка ствольної коробки (див. рис. 124) потрібна для запобігання забрудненню частин і механізмів, розміщених у ствольній коробці. З правого боку вона має ступінчастий виріз для проходження відстріляних гільз назовні і для руху рукоятки затворної рами, а позаду — отвір для виступу напрямного стержня поворотного механізму. Кришка утримується на ствольній коробці за допомогою напівкруглого вирізу на колодці прицілу, поперечного паза ствольної коробки і виступу напрямного стержня поворотного механізму.

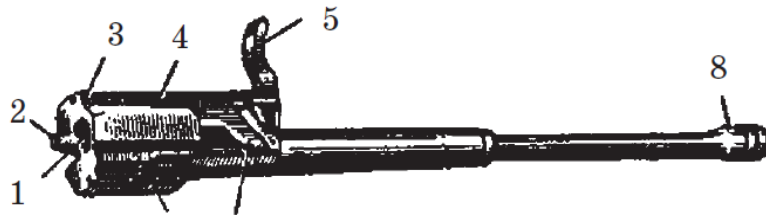


1 — отвір; 2 — ребра жорсткості; 3 — ступінчасті вирізи

Рис. 124. Кришка ствольної коробки

Приклад і пістолетна рукоятка забезпечують зручність дії автомата при стрільбі. Приклад має антабку для ремня, гніздо для пенала з приладдям і затильник із кришкою над гніздом. У гнізді приклада закріплено пружину для виштовхування пенала.

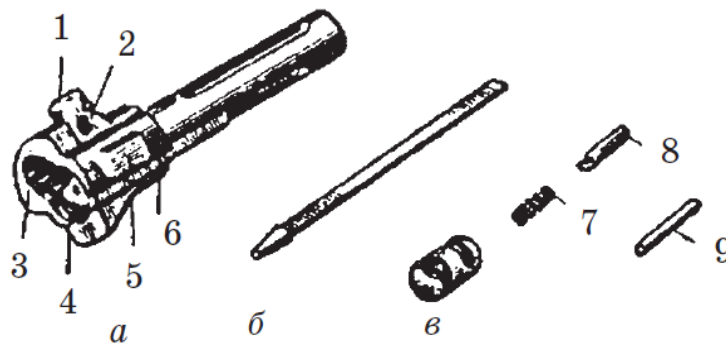
Затворна рама з газовим поршнем (див. рис. 125) служить для приведення в дію затвора та ударно-спускового механізму.



1 — канал для затвора; 2 — запобіжний виступ; 3 — виступ для опускання важеля автоспуску; 4 — паз для відгину ствольної коробки; 5 — рукоятка; 6 — паз для відбивного виступу; 7 — фігурний виріз; 8 — газовий поршень

Рис. 125. Затворна рама з газовим поршнем

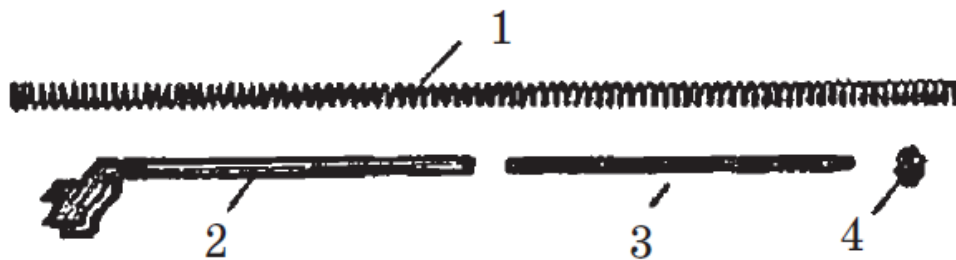
Затвор (див. рис. 126) служить для досилання патрона в патронник, закривання каналу ствола, розбивання капсуля і викидання з патронника гільзи патрона.



1 — головний виступ; 2 — отвір вісі викидача; 3 — виріз для викидача; 4 — виріз для дна гільзи; 5 — бойовий виступ; 6 — повздовжній паз для відбивного виступу; 7 — пружина викидача; 8 — вісь викидача; 9 — шпилька

Рис. 126. Затвор: а — загальний вигляд; б — ударник; в — викидач;

Поворотний механізм (див. рис. 127) необхідний для повернення затворної рами із затвором у попереднє положення.



1 — поворотна пружина; 2 — напрямний стержень; 3 — пересувний стержень; 4 — муфта

Рис. 127. Поворотний механізм

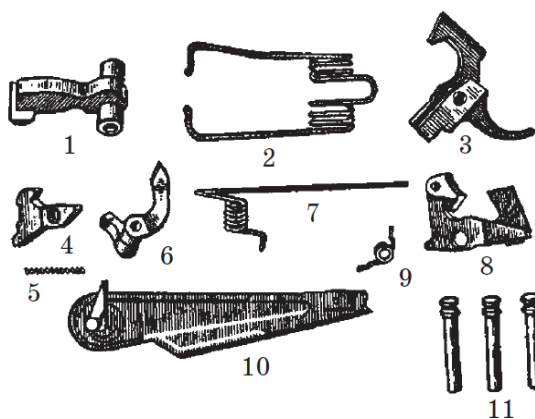
Газова трубка із ствольною накладкою (див. рис. 128) призначена для спрямування газового поршня і для захисту рук від опіків при стрільбі.



1 — газова трубка; 2 — напрямні ребра для газового поршня; 3 — передня з'єднувальна муфта; 4 — ствольна накладка; 5 — задня з'єднувальна муфта; 6 — виступ

Рис. 128. Газова трубка зі ствольною накладкою

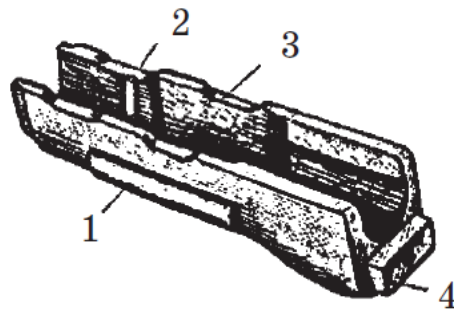
Ударно-спусковий механізм (див. рис. 129) призначений для спуску курка з бойового зводу або зі зводу автоспуску, нанесення удару по ударнику, забезпечення ведення автоматичного чи одиничного вогню, припинення стрільби, для запобігання пострілів при незакритому затворі і для постановки автомата на запобіжник.



1 — курок; 2 — бойова пружина; 3 — спусковий гачок; 4 — шептало одиничного вогню; 5 — пружина шептала одиничного вогню; 6 — автоспуск; 7 — пружина автоспуску; 8 — уповільнювач курка; 9 — пружина уповільнювача курка; 10 — перевідник; 11 — осі

Рис. 129. Ударно-спусковий механізм

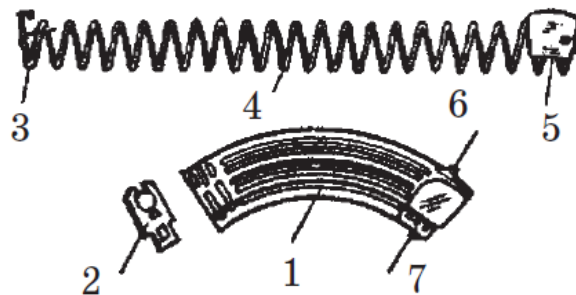
Цівка служить для зручності дії з автоматом і захисту рук від опіків.



1 — упор для пальців; 2 — металева прокладка; 3 — виріз; 4 — виступ

Рис. 130. Цівка

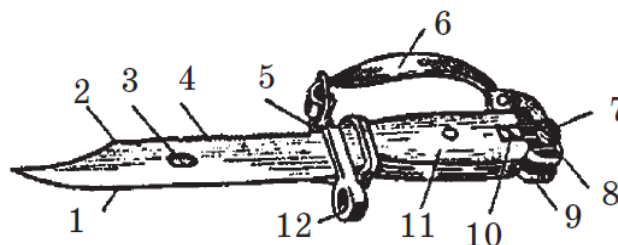
Магазин призначений для розміщення патронів і подачі їх у ствольну коробку (див. рис. 131).



1 — корпус; 2 — кришка; 3 — стопорна планка; 4 — пружина; 5 — подавач; 6 — опорний виступ; 7 — зачіп

Рис. 131. Магазин

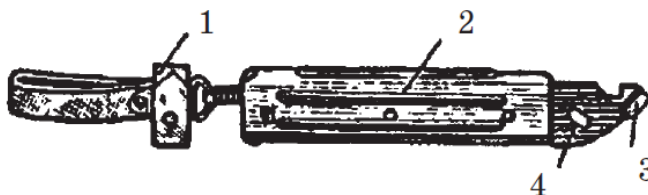
Штик-ніж (див. рис. 132) прикріплюється до автомата перед атакою і призначений для ураження противника в рукопашному бою, а також використовується як ніж, пила (для розпилювання металу) і ножиці (для різання дроту).



1 — лезо; 2 — різальне ребро; 3 — отвір; 4 — пила; 5 — зачіп; 6 — ремінь; 7 — кнопка; 8 — запобіжний виступ; 9 — повздовжній паз; 10 — гвинт наконечника; 11 — рукоятка; 12 — кільце

Рис. 132. Штик-ніж

Піхви (див. рис. 133) складаються з підвіски з карабінчиками, пластмасового корпусу, упору, виступу-вісі.



1 — підвіска з карабінчиками; 2 — пластмасовий корпус; 3 — упор; 4 — виступ-вісь

Рис. 133. Піхви

2. Огляд автомата

Огляд автомата проводиться для перевірки його справності і чистоти, якості змащення і підготовки до стрільби.

Огляд автомата здійснюється щодня: перед виходом на заняття; перед заступанням у наряд; у бойовій обстановці — періодично протягом дня і перед виконанням бойового завдання.

Під час щоденного огляду перевіряється: чи є всі частини автомата; чи немає на зовнішніх частинах іржі, бруду, вм'ятин, подряпин, забоїн, інших ушкоджень, що можуть призвести до порушення нормальної роботи механізмів автомата; чи немає на дерев'яних частинах тріщин, відколів і побитостей; чи надійно закріплено шомпол. Крім того, перевіряється: стан змащення частин автомата, які видно без розбирання; наявність ременя, магазинів, сумки для них; наявність і справність штик-ножа.

Перед виходом на заняття, заступанням у наряд і при чищенні перевіряється те саме, що й при щоденному огляді, а крім того: справність прицілу і мушки; канал ствола (щоб переконатися, що в нього ніщо не потрапило); робота частин і механізмів.

3. Підготовка автомата і патронів до стрільби

Підготовка автомата до стрільби проводиться для забезпечення його безвідмовної роботи. Для підготовки автомата необхідно: провести чищення, оглянути автомат у розібраному вигляді і змастити його; оглянути автомат у зібраному вигляді; оглянути магазин; безпосередньо перед стрільбою протерти насухо канал ствола, нарізну частину і патронник. Якщо автомат тривалий час був на морозі, то перед його заряджанням необхідно кілька разів вручну енергійно відтягнути назад і просунути вперед затворну раму при від'єднаному магазині.

Підготовка бойових патронів проводиться перед стрільбою. При цьому перевіряється, чи немає в гільзах іржі і погнутостей, чи не хитається в дульці гільза, чи немає на капсулі зеленого нашарування і чи не виступає капсуль вище поверхні гільзи, чи немає серед

бойових патронів навчальних. Якщо патрони забруднилися, вкрилися невеликим зеленим нальотом чи іржею, їх треба витерти чистою ганчіркою. Патрони на стрільбищі і в тирі потрібно зберігати в сухому місці, прикривши від сонячних променів.

Простота будови автомата забезпечує високу надійність і безвідмовність його роботи. Однак унаслідок забруднення механізмів, спрацювання частин, недбалого поводження з автоматом, а також через несправність патронів можуть виникнути затримки при стрільбі.

4. Тренування у зарядженні магазину патронами і порядку зарядження автомата

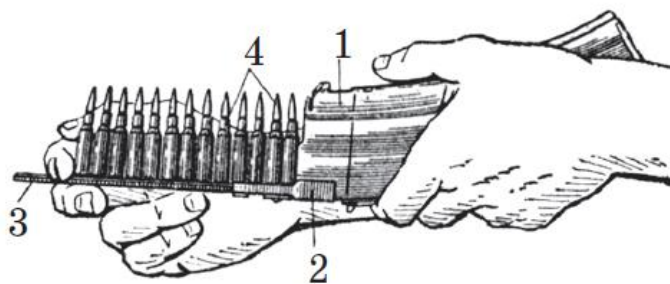
5. Затримки при стрільбі та способи їх усунення

Затримку, що виникла під час стрільби, треба усунути перед наступним зарядженням. Для цього необхідно швидко відвести затворну раму за рукоятку назад до упора, відпустити її і продовжувати стрільбу. Якщо затримка повторилася, слід з'ясувати її причину й усунути одним із способів, наведених у табл. 5.

Застосування обойми прискорює зарядження магазину патронами (див. рис. 134, 135).



Рис. 134. Зарядження магазину патронами вручну



1 — магазин; 2 — перехідник; 3 — обойма; 4 — патрони

Рис. 135. Зарядження магазину патронами з обойми

Контрольні питання

1. Як проводиться огляд автомата?
2. Як готується автомат і патрони до стрільби?
3. Які можливі затримки під час стрільби та способи їх усунення?

Затримки при стрільбі з автомата, способи їх усунення

Характеристика затримки	Причина затримки	Спосіб усунення затримки
<i>Неподача патрона.</i> Затвор у передньому положенні, але пострілу не було: у патроннику немає патрона	Забруднення або несправність магазина. Несправність заскочки магазина	Перезарядити автомат і продовжувати стрільбу. Замінити магазин. Відправити автомат до ремонтної майстерні
<i>Утискання патрона.</i> Патрон кулею уткнувся в казенний зріз ствола, рухомі частини залишилися в середньому положенні	Загин бокових стінок магазина	Утримуючи рукоятку затворної рами, видалити патрон, що уткнувся, і продовжувати стрільбу. При повторенні затримки замінити магазин
<i>Осічка.</i> Затвор у передньому положенні, патронів у патроннику, гачок спущений, але пострілу не було	Несправність патрона. Несправність ударника або ударно-спускового механізму. Забруднення або застигання мастила	Перезарядити автомат і продовжувати стрільбу. При повторенні затримки оглянути й прочистити ударник і ударно-спусковий механізм; якщо вони поламани або спрацьовані, відправити до ремонтної майстерні
<i>Невиймання гільзи.</i> Гільза в патроннику, черговий патрон уткнувся в неї кулею. Рухомі частини зупинилися в середньому положенні	Брудний патрон або забруднення патронника. Забруднення або несправність викидача, послаблення пружини	Відвести рукоятку затворної рами назад і, утримуючи її в задньому положенні, відокремити магазин і вийняти уткнутий патрон. Вийняти затвором або шомполом гільзу з патронника, продовжувати стрільбу. При повторенні затримки прочистити патронник і патрони. Оглянути і прочистити від бруду викидач і продовжувати стрільбу. У разі несправності викидача автомат відправити до ремонтної майстерні
<i>Прихват або невідбивання гільзи.</i> Гільза не викинута зі ствольної коробки, а залишилася в ній попереду затвора або дослана затвором назад у патронник	Забруднення частин, що труться, газових шляхів або патронника. Забруднення або несправність викидача	Відвести рукоятку затворної рами назад, викинути гільзу і продовжити стрільбу. При повторенні затримки прочистити газові шляхи, частини, що труться, і патронник; частини, що труться, змастити. При несправності викидача автомат відправити до ремонтної майстерні

© ТОВ «Видавнича група «Основа», 2015

Джерела:

Пархомчук В. В. Усі уроки до курсу «Захист Вітчизни». 10–11 класи / В. В. Пархомчук. — Х.: Вид. група «Основа», 2011. — 400 с. — (Серія «Усі уроки»).