

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

РОЗДІЛ IV. ВОГНЕВА ПІДГОТОВКА

Урок 4.6. Практичне заняття. ВП

Тема 4.2-2. Призначення, будова частин і механізмів автомата, приладдя і патронів. Призначення, будова частин і механізмів автомата. Приладдя до автомата. Бойові патрони

Мета

Розказати про призначення і будову основних частин і механізмів автомата.

План уроку

1. Призначення і будова основних частин і механізмів автомата.
2. Приладдя до автомата.
3. Будова бойового патрона.
4. Практичне тренування й опитування про порядок розбору автомата та призначення основних частин автомата.

1. Призначення, будова основних частин і механізмів автомата

Ствол — призначений для спрямування польоту кулі. У середині має канал із чотирма нарізами, які йдуть зліва вгору праворуч. Проміжки між нарізами називаються полями, відстань між двома протилежними полями (по діаметру) називається калібром каналу ствола. Калібр автомата АК-74 — 5,45 мм.

У казенній частині канал гладкий, зроблений за формою гільзи. Він називається патронником.

Дульний гальмо-компенсатор призначений для підвищення щільності бою (здатність зброї групувати пробіни на обмеженій площі під час стрільби в однакових умовах) при стрільбі чергами та зменшення енергії віддачі.

Ствольна коробка призначена:

- для з'єднання частин і механізмів автомата;
- для забезпечення закривання каналу ствола затвором і запирання затвора. У ствольній коробці розміщується ударно-спусковий механізм. Зверху коробка закривається кришкою.

До ствольної коробки приєднані: приклад, пістолетна рукоятка та спускова скоба із засувкою для магазину.

Прицільний пристрій призначений для наведення автомата при стрільбі по цілях на різні відстані, він складається з прицілу та мушки.

Кришка ствольної коробки запобігає забрудненню частин і механізмів, розміщених у ствольній коробці:

Затворна рама з газовим поршнем призначена для приведення в дію затвора та ударно-спускового механізму.

Затвор призначений для:

- досилання патрона в патронник;
- закривання каналу ствола;
- розбивання капсуля;
- викидання гільзи з патронника.

Зворотний механізм (див. рис. 116) призначений для повернення затворної рами із затвором у переднє положення.

Він складається із зворотної пружини (1), прямого стержня (2), рухомого стержня (3) та муфти (4).

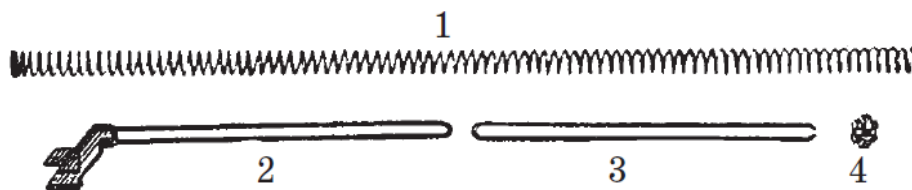


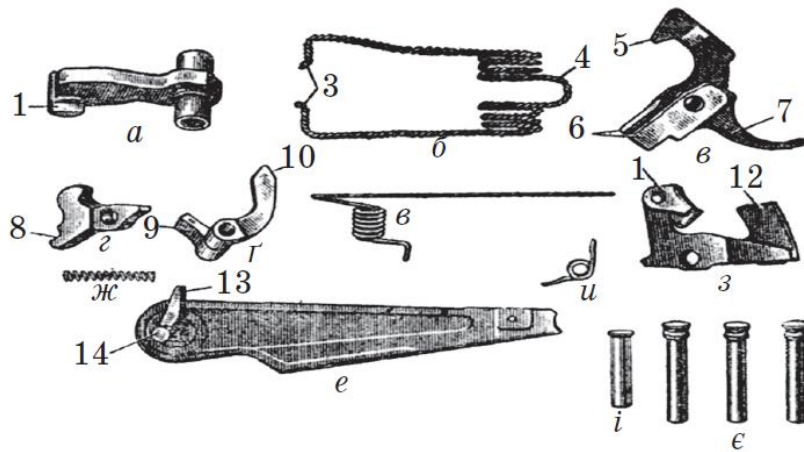
Рис. 116.

Газова трубка зі ствольною накладкою складається:

- з газової трубки;
- з передньої та задньої з'єднувальних муфт;
- зі ствольної накладки.

Ударно-спусковий механізм (див. рис. 117) призначений для:

- спуску курка з бойового взводу або зі взводу автоспуску;
- нанесення удару по ударнику;
- забезпечення ведення автоматичного або поодиначного вогню;
- припинення стрільби;
- для запобігання пострілів при незакритому затворі;
- для постановки автомата на запобіжник.



а — курок; б — бойова пружина; в — спусковий гачок; г — шептало одиночного вогню; д — автоспуск; е — пружина автоспуску; ж — пружина шептала одиночного вогню; з — сповільнювач курка; и — пружина сповільнювача курка; і — трубчата вісь;

1 — бойовий звід; 2 — звід автоспуску; 3 — загнуті кінці; 4 — петля; 5 — фігурний виступ; 6 — прямокутні виступи; 7 — хвіст; 8 — виріз; 9 — шептало; 10 — важіль; 11 — заціпка; 12 — передній виступ; 13 — сектор; 14 — цапфа

Рис. 117. Частина ударно-спускового механізму

Курок із бойовою пружною призначений для нанесення удару по ударнику.

Сповільнювач курка призначений для сповільнення руху курка вперед з метою підвищення щільності бою при веденні автоматичного вогню.

Спусковий гачок призначений для утримання курка на бойовому взводі та для спуску курка.

Шептало одиночного вогню призначене для утримання курка після пострілу в крайньому задньому положенні, якщо при веденні одиночного вогню спусковий гачок не був відпущений.

Автоспуск із пружиною призначений для автоматичного звільнення курка із взводу автоспуску при стрільбі чергами, а також для запобігання спуску курка при незакритому каналі ствола та незакритому затворі.

Перевідник призначений для установки автомата на автоматичний або одиночний вогонь чи на запобіжник.

Цівка призначена для зручності дії та захисту рук автоматника від опіків.

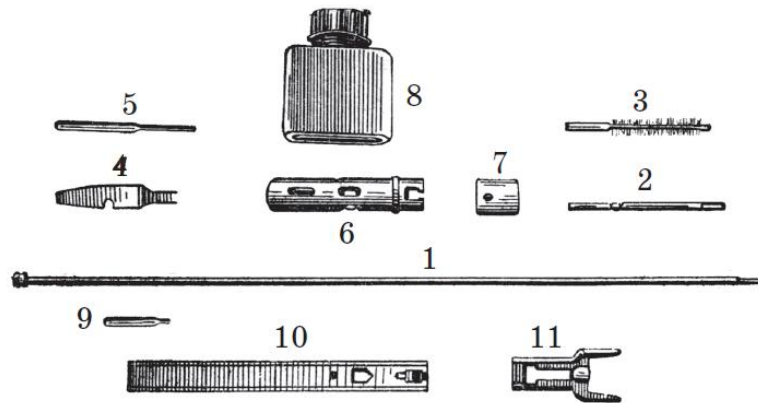
Магазин призначений для розміщення патронів та подачі їх у ствольну коробку.

Штик-ніж приєднаний до автомата використовується як штик. У відкритому положенні може використовуватись як армійський ніж, як ножиці для різання колючого дроту в загородженнях, як пила для розпилювання металевих деталей та як ножиці для різання дроту, що знаходиться під електричним струмом до 220 В.

2. Приладдя до автомата

Автомат слід завжди тримати в чистоті, в повній справності. Це досягається своєчасним умілим чищенням і змащенням.

Приладдя до автомата (див. рис. 118) призначене для розбирання, складання, чищення та змащення автомата.



Шомпол (1), протирка (2), йоржик (3), викрутка (4), вибивач (5), пенал (6), кришка пеналу (7), маслянка (8), шпилька (9), обійма (10), перехідник (11)

Рис. 118. Приладдя до автомата

Шомпол застосовується для чищення і змащення каналу ствола, каналів і порожнин інших частин автомата. Він має головку з отвором для вибивала, нарізку для нагвинчування протирки або йоржика.

Протирка застосовується для чищення та змащення каналу ствола, а також каналів і порожнин інших частин автомата.

Йоржик використовується для чищення каналу ствола розчином для чищення ствола (РЧС).

Викрутка, вибивач і шпилька застосовуються при складанні та розбиранні автомата. Виріз на кінці викрутки призначений для вгвинчування мушки та її вигвинчування, а бічний розріз — для закріплення протирки на шомполі. Для зручності користування викруткою її вставляють у бічні отвори пенала. При чищенні каналу викрутка вкладається в пенал поверх головки шомпола. Шпилька застосовується при збиранні ударно-спускового механізму. Вона притримує шептало одиночного вогню й уповільнювач курка з пружиною на спусковому курку.

Пенал із кришкою служить для зберігання протирки, йоржика, викрутки, вибивача і шпильки. Пенал застосовується як шомпольна муфта при чищенні і змащенні каналу ствола, як рукоятка для викрутки при вгвинчуванні і вигвинчуванні мушки, для повороту замикача газової трубки. Пенал має наскрізні отвори для шомпола, овальні отвори для викрутки та

прямокутні отвори для обертання замка газовой трубки. Кришка використовується як дулова накладка при чищенні каналу ствола. Бічні отвори на кришці пенала призначені для вибивача, яким знімають кришку зі ствола.

Масльонка служить для зберігання мастила; її носять у кишені сумки для магазинів.

Чищення і змащення автомата проводиться під безпосереднім керівництвом командира відділення, а в навчальному закладі — викладача допризовної підготовки.

Чищення автомата здійснюється щодня: при підготовці до стрільби; після стрільби; після занять у полі; у бойовій обстановці; на тривалих навчаннях; під час перерв у бою і в навчанні.

Якщо автомат не застосовується, то чищення його здійснюється не менше одного разу на тиждень.

Для чищення і змащення автомата застосовується рідке рушничне мастило, РЧС (розчин для чищення ствола), рушничне мастило, ганчірки або папір КВ-22 і ганчір'я — тільки для чищення каналу ствола.

Чищення автомата проводять у спеціально відведених місцях на обладнаних для цієї мети столах, а в польових умовах — на чистих підстилках, дошках, фанері тощо в такій послідовності: підбираються приладдя, матеріали для чищення і змащення; розбирається автомат; чиститься канал ствола; вичищаються інші частини автомата.

3. Будова бойового патрона

Бойовий патрон складається з кулі, гільзи, порохового заряду і капсуля. Патрони зразка 1974 р. випускаються із звичайними кулями і з кулями спеціального призначення: трасуючими і бронебійно-запалювальними. Головні частини спеціальних куль мають розпізнавальне пофарбування. Куля призначена: звичайна — для ураження живої сили противника, розташованого відкрито і за укриттями, що пробиваються кулями; трасуюча — для ураження живої сили противника, а також коригування вогню і цілеуказання; бронебійно-запалювальна — для запалювання горючих рідин та ураження живої сили противника, який знаходиться за легкими броньованими укриттями на відстані до 300 м. Звичайна куля складається з оболонки, сталевого осердя, свинцевої сорочки; трасуюча і бронебійно-запалювальна кулі мають складнішу будову.

Гільза служить для з'єднання всіх частин патрона, захисту порохового заряду від зовнішніх впливів і для усунення прориву порохових газів у бік затвора. Вона складається з корпусу, дульця і дна.

Пороховий заряд надає кулі поступального руху. Він складається з піроксилінового пороху.

Капсуль призначений для запалювання порохового заряду. Він складається з латунного ковпачка, ударної суміші та фольгового кругляка.

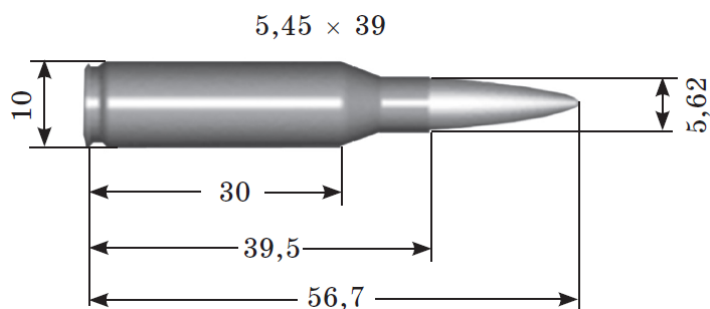


Рис. 119. Бойовий патрон

Вага кулі: 3,42 г.

Початкова швидкість, заявлена виробником: 870 м/с.

Балістичний коефіцієнт: 0,282.

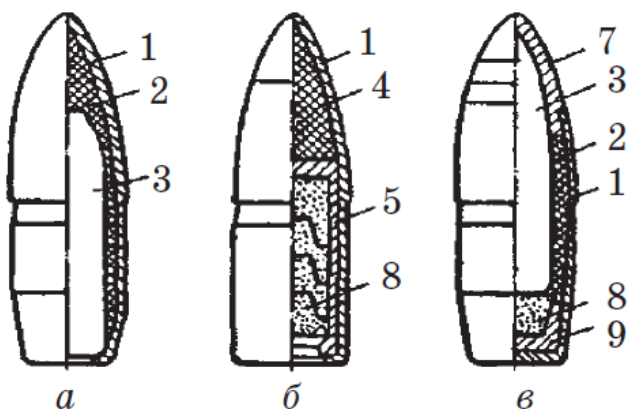
Висота прицілу над дулом: 8 см.

Початкова швидкість, заміряна хронографом, м/с:

- мінімальна початкова швидкість: 895 м/с;
- максимальна початкова швидкість: 931 м/с;
- середньостатистична початкова швидкість: 922 м/с.

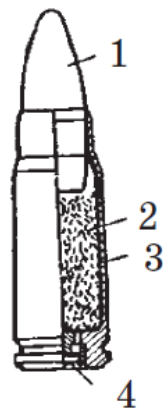
Середньостатистичне відхилення: ± 10 м/с.

Максимальна різниця швидкостей: 36 м/с.



1 — оболонка; 2 — свинцева сорочка; 3 — сталеве осердя; 4 — свинцеве осердя; 5 — стаканчик трасера; 6 — трасуюча суміш; 7 — томпаковий наконечник; 8 — запалювальна суміш; 9 — свинцевий піддон

Рис. 120. Куля: а — звичайна зі сталевим осердям; б — трасуюча; в — бронейно-запалювальна



1 — куля; 2 — пороховий заряд; 3 — гільза; 4 — капсуль

Рис. 121. Будова бойового патрона

4. Практичне тренування й опитування про порядок розбору автомата та призначення основних частин автомата

Контрольні питання

1. Призначення та бойові властивості автомата.
2. Послідовність неповного розбирання та збирання автомата.
3. Призначення ствола, ударно-спускового механізму.
4. Призначення затворної рами та затвора.

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

© 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»).