

АКС-74У

АКС-74У - автомат Калашникова зі складним прикладом та вкороченим стволом, розроблявся як більш мобільний варіант штатного АК-74, являючись по суті карабіном на його базі. Автомат є особистою зброєю призначеною для знищення живої сили, вогневих засобів противника в ближньому бою на відкритій місцевості, в міських умовах та в умовах обмеженого простору.



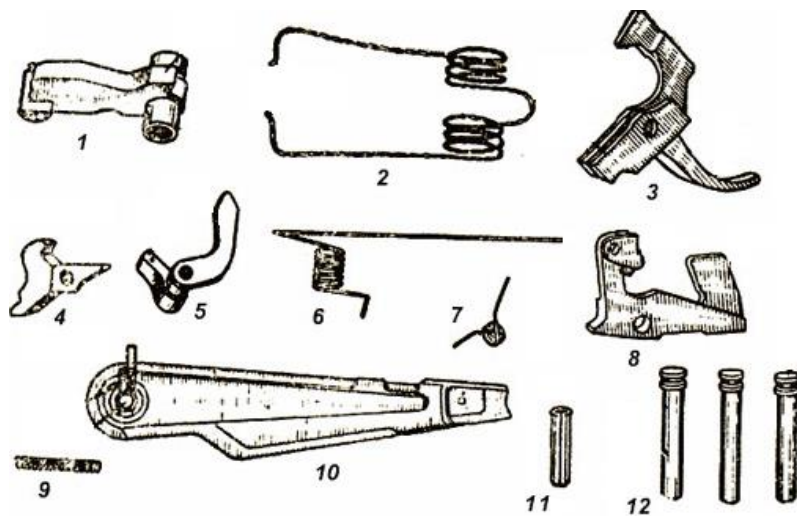
Будова АКС – 74У:



1. Ствольна коробка
2. Ствол
3. Пістолетна рукоятка
4. Прицільний пристрій
 - 4.1 цілик
 - 4.2 мушка
5. Металевий відкидний приклад з поворотним механізмом
6. Кришка ствольної коробки

7. Затворна рама з газовим поршнем
8. Затвор
 - 8.1 викидач
 - 8.2 ударник
9. Зворотній механізм
10. Газова трубка зі ствольною накладкою
11. Цівка
12. Магазин
 - 12.1 подавач
 - 12.2 пружина
 - 12.3 стопорна планка
 - 12.4 кришка
13. Полум'ягасник

Ударно-спусковий механізм АКС-74У:



1. Курок;
2. Бойова пружина;
3. Спусковий гачок;
4. Шептало одиночного вогню;
5. Автоспуск;
6. Пружина автоспуску;
7. Пружина уповільнювача курка;
8. Уповільнювач курка;
9. Пружина шептала одиночного вогню;
10. Перевідник;
11. Трубчаста вісь;
12. Вісі.

Призначення основних частин та механізмів АКС – 74У:

- 1) **ствол** призначений - для надання напрямку польоту кулі, надання їй обертального руху;
- 2) **ствольна коробка** - для з'єднання всіх частин та механізмів АКС – 74У та забезпечення закривання каналу ствола затвором;
- 3) **кришка ствольної коробки** - запобігає забрудненню частини та механізмів АКС – 74У, які розміщуються у ствольній коробці;
- 4) **прицільний пристрій** - для наведення АКС – 74У по цілі при стрільбі на різних відстанях.
- 5) **складний приклад, пістолетна рукоятка** - для зручності користування АКС – 74У;
- 6) **дульне гальмо-компенсатор (полум'ягасник)** - для зменшення полум'я та рівня шуму при стрільбі;
- 7) **затворна рама з газовим поршнем** - приводить в дію затвор і ударно-спусковий механізм;
- 8) **затвор з ударником та викидачем** - для досилання патрона в патронник, закривання каналу ствола, витягування та викидання гільзи із патронника, завдання удару по капсулю;

- 9) **зворотній механізм** - для повернення затворної рами із затвором у переднє положення після пострілу. Складається з: зворотної пружини, направляючої трубки, рухомого стержня та муфти;
- 10) **газова трубка** - для напрямку руху газового поршня;
- 11) **ствольна накладка** - для запобігання від опіків рук при стрільбі;
- 12) **цівка** - для зручності дій і запобігання від опіків рук при стрільбі;
- 13) **магазин** - для вміщення патронів і подачі їх в ствольну коробку. Складається з: корпусу, кришки, стопорної планки, подавача та його пружини;
- 14) **ударно-спусковий механізм** - для спуску курка з бойового зводу, нанесення удару по ударнику, забезпечення ведення автоматичного та одиночного вогню, запобігання від випадкового пострілу при незапертому затворі і постановки АКС – 74У на запобіжник:
- **курок із бойовою пружиною** - для нанесення удару по ударнику. Курок має бойовий звід та звід автоспуску. Петля бойової пружини кріпиться на цапфи курка, а загнутими кінцями – на спусковий гачок;
 - **спусковий гачок** - для утримування курка на бойовому зводі та спуску курка;
 - **шпентало одиночного вогню** - для утримування курка після пострілу в крайньому задньому положенні, якщо при веденні одиночного вогню спусковий гачок не був відпущений;
 - **автоспуск з пружиною** для автоматичного звільнення курка зі зводу при стрільбі чергами, а також для запобігання спуску курка при незакритому каналі ствола і незапертому затворі;
 - **перевідник** - для переведення на АКС – 74У на автоматичний або одиночний режим вогню, або в запобіжне положення.

Тактико-технічні характеристики автомату АКС-74У:

Калібр:	5,45
Довжина з відкинутим прикладом:	730 мм
Довжина зі складеним прикладом:	490 мм
Довжина ствола:	206,5 мм
Вага без патронів з магазином:	2,71 кг
Вага з патронами (30 шт) та магазином	3 кг
Місткість магазину:	30 шт
Вага магазину:	215 г
Темп стрільби:	650 - 735 п/хв
Бойова швидкострільність:	- 40 п/хв одиночними - 100 п/хв чергами
Довжина прицільної лінії:	235 мм
Прицільна дальність стрільби:	500 м
Убивча дія кулі:	1100 м
Дальність польоту кулі:	2900 м

Початкова швидкість кулі:	735 м/с
---------------------------	---------

Затримки АКС-74У та способи їх усунення:

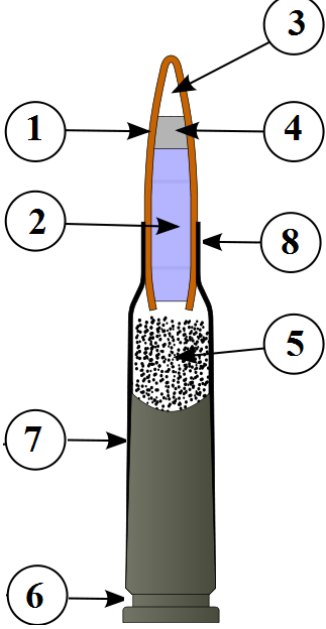
Затримка	Причини затримки	Способи усунення
При переміщенні рухомих частин вперед		
1.Неподача патрона Затвор в передньому положенні, але пострілу не відбулося – в патроннику немає патрона	1.Забруднення або несправність магазина.	1.Перезарядити автомат (кулемет) і продовжити стрільбу. При повторенні затримки замінити магазин.
	2.Несправність заскочки магазина	2.При несправності заскочки магазина відправити автомат (кулемет) в ремонтну майстерню
2. Уतिकання патрона Патрон кулею вткнувся у казенний зріз ствола, рухомі частини залишилися у середньому положенні .	Несправність магазина	Утримуючи рукоятку затворної рами, видалити патрон, що вткнувся, і продовжувати стрільбу. При повторенні затримки замінити магазин
При стрільбі (пострілі)		
3. Осічка Затвор у передньому положенні, патрон у патроннику, курок спущений – пострілу не відбулося	1.Несправність патрона	Перезарядити автомат (кулемет) і продовжувати стрільбу.
	2. Несправність ударника або ударно-спускового механізму; забруднення або застигання мастила (відсутній або малий накол бойка на капсулі)	При повторенні затримки оглянути і прочистити ударник і ударно-спусковий механізм; якщо вони поламані чи спрацьовані, відправити автомат (кулемет) у ремонтну майстерню.
	3. Заклинювання ударника в затворі	Відділити ударник від затвора і прочистити отвір в затворі під ударником.

4. Недохід затворної рами в переднє положення	Поломка зворотної пружини	Замінити зворотну пружину (в бойовій обстановці передню частину повернути заправленим кінцем назад і продовжувати стрільбу)
При переміщенні рухомих частин назад		
5. Невилучення гільзи Гільза в патроннику, черговий патрон упирається в нею кулею, рухомі частини зупинились в середньому положенні	1. Брудний патрон або забруднення патронника	Відвести рукоятку затворної рами назад і, утримуючи її в задньому положенні, відділити магазин і вилучити увіткнутий патрон. Вилучити затвором або шомполом гільзу з патронника. Продовжувати стрільбу. При повторенні затримки прочистити патронник і патрони.
	2. Забруднення або не справність викидача або його пружини	Оглянути і очистити від бруду викидач і продовжувати стрільбу. При несправності викидача автомат (кулемет) відправити у ремонтну майстерню.
6. Прихват або невідбивання гільзи Гільза не викинута зі ствольної коробки, а залишилася в ній попереду затвора або дослана затвором назад в патронник	1. Забруднення частин, що труться, газових шляхів або патронника	Відвести рукоятку затворної рами назад, викинути гільзу і продовжувати стрільбу.
	2. Забруднення або несправність викидача	При повторенні затримки про-чистити газові шляхи, частини, що труться, і патронник; частини, що труться змазати. При не справності викидача автомат (кулемет) відправити у ремонтну майстерню.

Будова боєприпасів 5,45х39 мм.

Будова патрона 5.45×39:

ТТХ патрона 5.45×39:

	
1 - металева оболонка; 2 - сталевий сердечник; 3 - пустотіла виїмка; 4 - свинцева вставка; 5 - пороховий заряд; 6 - проточка; 7 - гільза; 8 - дульце;	Калібр: 5,45 мм; Довжина патрона: 57 мм; Довжина гільзи: 39,82 мм; Діаметр дульця гільзи: 10 мм; Вага кулі 3,02 - 4,1 г; Вага порохового заряду: 1,3 - 1,51 г; Енергія кулі: 1143 - 1528 Дж;

СПОРЯДЖЕННЯ МАГАЗИНА ПАТРОНАМИ

Порядок виконання:

по команді: "До виконання нормативу приступити!" (вмикається хронометр) поліцейському необхідно:

1) Беручи зі столу навчальні патрони спорядити ними магазин автомата (помістити патрон у положенні кулею до мізинця так, щоб дно гільзи було трохи вище великого та вказівного пальців, на подавач магазину, утримуючи магазин з невеликим нахилом ліворуч, натиском великого пальця вкладати патрони по одному під загини бокових стінок дном гільзи до задньої стінки магазину);

2) після закінчення виконання нормативу покласти споряджений магазин на стіл та голосом доповісти: "Готовий!" (хронометр вимикається).

Норматив вважається невиконаним за умови впирання магазина в будь-яку поверхню.

НЕПОВНЕ РОЗБИРАННЯ АКС-74У

Порядок виконання:

по команді: "До виконання нормативу приступити!" (вмикається хронометр) поліцейському необхідно:

1) від'єднати магазин від ствольної коробки (утримуючи автомат за шийку приклада (цівку), вільною рукою охопити магазин, великим пальцем натиснути на застібку, подати нижню частину магазина вперед і відокремити його);

2) перевірити, чи нема патрона в патроннику (вимкнути запобіжник, перевести перевідник вогню донизу, відвести вільною рукою рукоятку затворної рами в заднє крайнє положення та, утримуючи її, оглянути патронник, після чого відпустити рукоятку затворної рами);

3) здійснити спуск курка з бойового зводу (натиснути вказівним пальцем руки, яка утримує зброю за пістолетну рукоятку, на спусковий гачок);

4) відокремити дуловий гальмо-компенсатор (натиснути пальцем на засувку дулового гальмо-компенсатора та обертальним рухом від'єднати його від ствола);

5) відокремити кришку ствольної коробки (охопити рукою шийку приклада, великим пальцем цієї ж руки натиснути на виступ напрямного стержня зворотного механізму, підняти вгору задню частину кришки ствольної коробки і від'єднати останню);

6) відокремити зворотній механізм (утримуючи автомат за шийку приклада, великим пальцем цієї ж руки натиснути на виступ напрямного стержня зворотного механізму до виходу його п'ятки з повздовжнього паза ствольної коробки, підняти задній кінець напрямного стержня і вийняти зворотний механізм з каналу затворної рами);

7) відокремити затворну раму із затвором (продовжуючи утримувати автомат рукою, відвести раму назад до упора, підняти її разом із затвором і відокремити від ствольної коробки);

8) відокремити затвор від затворної рами (взяти затворну раму в руку затвором догори, рукою відвести затвор назад, прокрутити його так, щоб головний виступ затвора вийшов із фігурного вирізу затворної рами, і висунути затвор уперед);

9) відокремити газову трубку зі ствольною накладкою (утримуючи автомат рукою, зняти газову трубку газової камери);

10) після закінчення виконання нормативу (частини автомата лежать на столі) поліцейський голосом доповідає: "Готовий!" (хронометр вимикається).

ЗБИРАННЯ ПІСЛЯ НЕПОВНОГО РОЗБИРАННЯ АКС-74У

Порядок виконання:

по команді: "До виконання нормативу приступити!" (вмикається хронометр) поліцейському необхідно:

1) приєднати газову трубку зі ствольною накладкою (утримуючи автомат, вільною рукою насунути газову трубку переднім кінцем на патрубков газової камери, щільно притиснути задній кінець ствольної накладки до ствола і повернути замикач на себе до входження його фіксатора у виїмку на колодці прицілу);

2) приєднати затвор до затворної рами, узявши затворну раму в одну руку, а затвор в іншу, вставити останній циліндричною частиною в канал рами, повернути затвор так, щоб його ведучий виступ увійшов у фігурний виріз затворної рами, і просунути затвор вперед);

3) приєднати затворну раму із затвором до ствольної коробки (узяти затворну раму в одну руку так, щоб затвор утримувався великим пальцем у передньому положенні, іншою рукою охопити шийку приклада, увести газовий поршень у порожнину колодки прицілу і просунути затворну раму вперед на стільки, щоб відгини ствольної коробки увійшли в пази затворної рами, легким зусиллям притиснути її до ствольної коробки і просунути вперед);

4) приєднати зворотній механізм (ввести зворотній механізм у канал затворної рами; стискуючи зворотну пружину, подати направляючий стержень уперед і, опустивши дещо донизу, ввести його п'яту в повздовжній паз ствольної коробки);

5) приєднати кришку ствольної коробки (вставити кришку ствольної коробки переднім кінцем у напівкруглий виріз на колодці прицілу; натиснути на задній кінець кришки долонею вперед і донизу так, щоб виступ напрямного стержня зворотного механізму увійшов в отвір кришки ствольної коробки);

6) здійснити спуск курка з бойового зводу (натиснути вказівним пальцем руки, яка утримує зброю за пістолетну рукоятку, на спусковий гачок);

7) увімкнути запобіжник (підняти перевідник вогню вгору до кінця);

8) приєднати дуловий гальмо-компенсатор (нагвинтити дуловий гальмо-компенсатор на різьбовий виступ основи мушки (на ствол) до упору). Якщо паз дулового гальма-компенсатора не співпав з фіксатором, необхідно відвернути

дуловий гальмо-компенсатор (не більше одного оберту) до збігу паза з фіксатором;

9) приєднати магазин до автомата (утримуючи автомат за шийку приклада чи ців'я, вільною рукою увести у вікно ствольної коробки зачіп магазину і повернути магазин на себе так, щоб застібка зайшла за опорний виступ магазину);

10) після закінчення виконання нормативу (автомат лежить на столі запобіжником догори) поліцейський голосом доповідає: "Готовий!" (хронометр вимикається).

Вправа / Секунд		АКС-74У		
Оцінка:		5	4	3
1. Вивчення та вдосконалення техніки спорядження магазину патронами		40	44	48
2. Вивчення та вдосконалення техніки неповного розбирання автомата		15	19	23
3. Вивчення та вдосконалення техніки збирання автомата після неповного розбирання		25	29	33