

АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА (АК-74)

Автомат Калашникова (АК-74) - индивидуальное оружие, предназначенное для уничтожения живой силы противника.

Из автомата ведется **автоматический (АВ)** или **одиночный (ОД)** огонь (стрельба одиночными выстрелами), автоматический огонь является основным видом огня.

Автоматическое действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню затворной рамы.

В рукопашном бою к автомату присоединяется **штык-нож**.



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ АК-74:

1. Ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой

2. Крышка ствольной коробки

3. Затворная рама с газовым поршнем

4. Затвор

5. Возвратный механизм

6. Газовая трубка со ствольной накладкой

7. УСМ

8. Цевьё

9. Магазин

В комплект автомата входят принадлежность, ремень и сумка для магазинов.

Принадлежность служит для разборки, сборки, чистки, смазки автомата (пулемета) и ускоренного снаряжения магазина патронами.

К принадлежности относятся: шомпол, протирка, ёршик, отвертка, выколотка, шпилька, пенал и масленка, обойма, переходник.



маслёнка



отвертка



пенал



ёршик



выколотка



протирка



обойма



обойма



переходник



шомпол

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ДАННЫХ	AK-74M	AKC-74Y
Калибр (мм)	5,45	5,45
Тип патрона (калибр x длина гильзы)(мм)	5,45 x 39	5,45 x 39
Вес патрона/пули со стальным сердечником, (г)	10,2 / 3,4	10,2 / 3,4
Принцип действия автоматики	Отвод газов	Отвод газов
Начальная скорость полета пули (м/с)	900	735
Режим стрельбы	Одиночный, автоматический	Одиночный, автоматический
Темп стрельбы (выстрелов в минуту)	До 650	До 700
Боевая скорострельность (выстрелов в минуту):		
- при стрельбе одиночными выстрелами	40	40
- при стрельбе очередями	100	100
Прицельная дальность стрельбы (м)	1000	500
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре высотой 50 см (м)	440	360
Дальность наиболее эффективного огня (м)	До 500	До 400
Предельная дальность полета пули (м)	3150	2900
Дальность убойного действия пули (м)	1350	1100
Вес автомата		
- со снаряженным магазином	3,6	3,0
- с неснаряженным магазином	3,3	2,7
Вместимость магазина (патронов)	30	30
Вес магазина без патронов (кг)	0,23	0,23
Длина автомата (мм)		
- с прикладом	940	730
- со сложенным прикладом	700	490
Длина ствола (мм)	415	206,5
Длина нарезной части ствола (мм)	372	164,5
Число нарезов (кол-во)	4	4
Импульс отдачи (кгс)	0,49	0,49
Вес штык-ножа с ножнами (кг)	0,49	-

1. НАЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ

1.1 Ствол служит для направления полета пули.

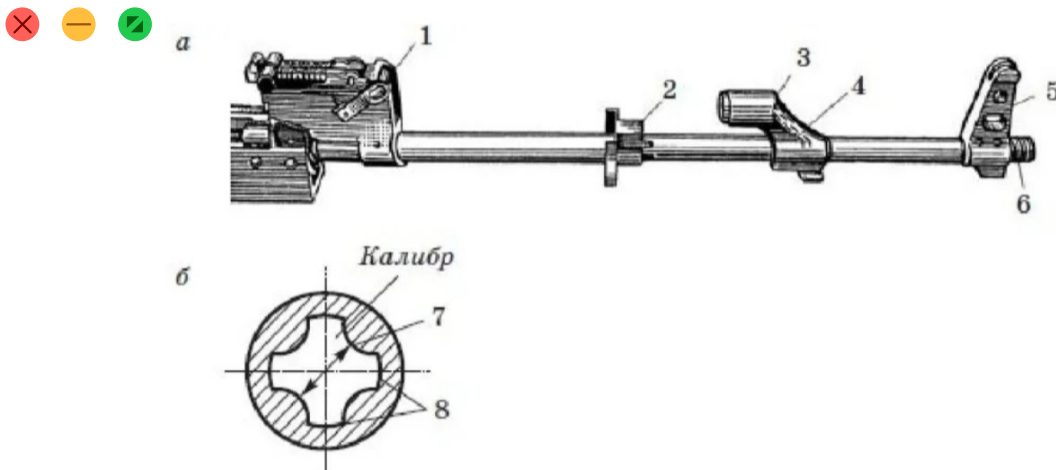
Внутри ствол имеет **канал с четырьмя нарезами**, выходящими **слева вверх направо**. Они служат для **придания пуле вращательного движения**.

Промежутки между нарезами называются **полями**, **расстояние** между двумя противоположными полями - **калибром** ствола.

В казенной части **канал** ствола **гладкий**, имеет **форму гильзы**: эта часть канала ствола называется **патронником**.

Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется **пульным входом**.

Сообщение газовой камеры с каналом ствола производится через **газоотводное отверстие**.



Ствол: а — общий вид; б — сечение ствола; 1 — колодка прицела; 2 — соединительная муфта; 3 — газовая камера; 4 — газоотводящее отверстие; 5 — основание мушки; 6 — резьба; 7 — поле; 8 — нарезы

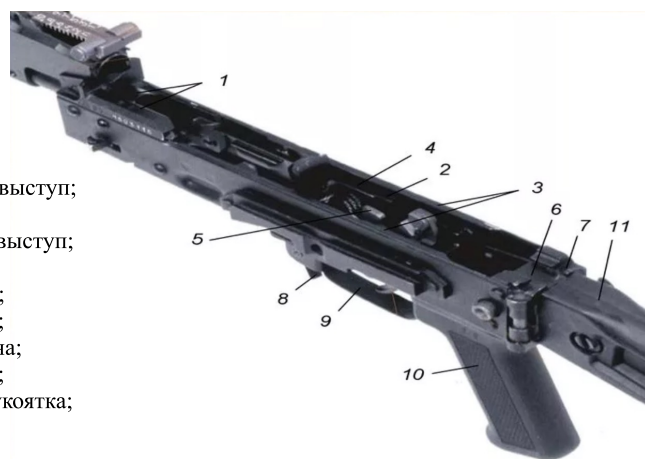
1.2 Ствольная коробка

служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираания затвора.

В ствольной коробке помещается **ударно-спусковой механизм (УСМ)**.

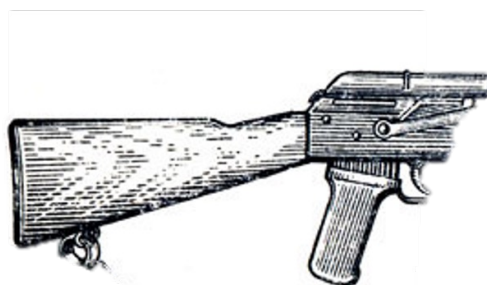
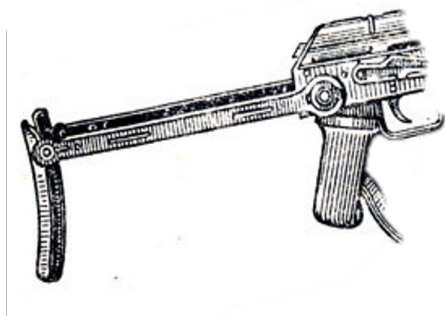


- 1 - вырезы;
- 2 - отражательный выступ;
- 3 - отгибы;
- 4 - направляющий выступ;
- 5 - перемычка;
- 6 - продольный паз;
- 7 - поперечный паз;
- 8 - защелка магазина;
- 9 - спусковая скоба;
- 10 - пистолетная рукоятка;
- 11 - приклад



1.3 Приклад и пистолетная рукоятка

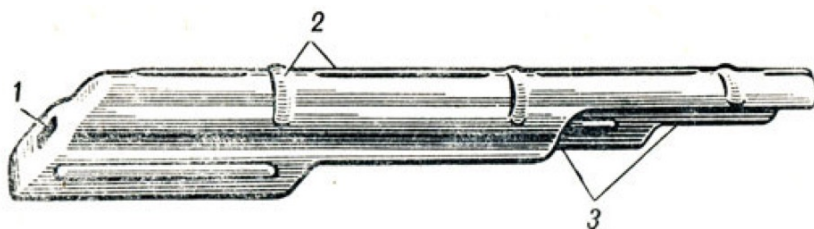
обеспечивают удобство стрельбы из автомата





2. Крышка ствольной коробки

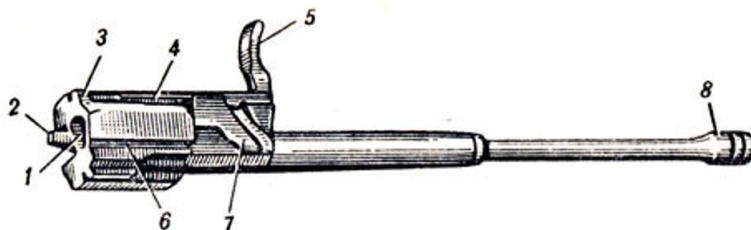
предохраняет от загрязнения части и механизмы автомата, помещенные в ствольной коробке.



- 1 - отверстие;
- 2 - ребра жесткости;
- 3 - ступенчатые вырезы

3. Затворная рама с газовым поршнем

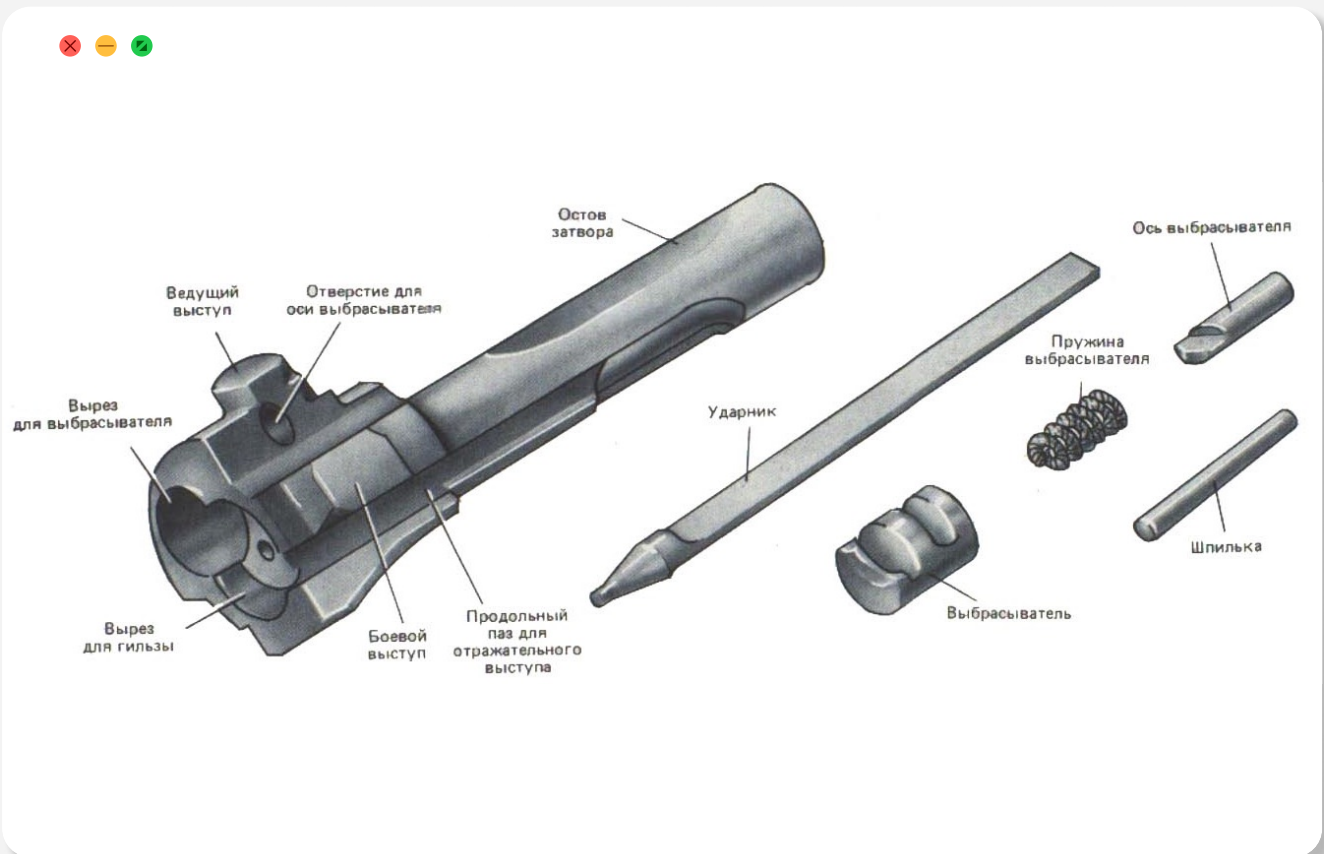
предназначена для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.



- 1 - канал для затвора;
- 2 - предохранительный выступ;
- 3 - выступ для опускания рычага автоспуска;
- 4 - паз для отгиба ствольной коробки;
- 5 - рукоятка;
- 6 - паз для отрагательного выступа;
- 7 - фигурный вырез;
- 8 - газовый поршень

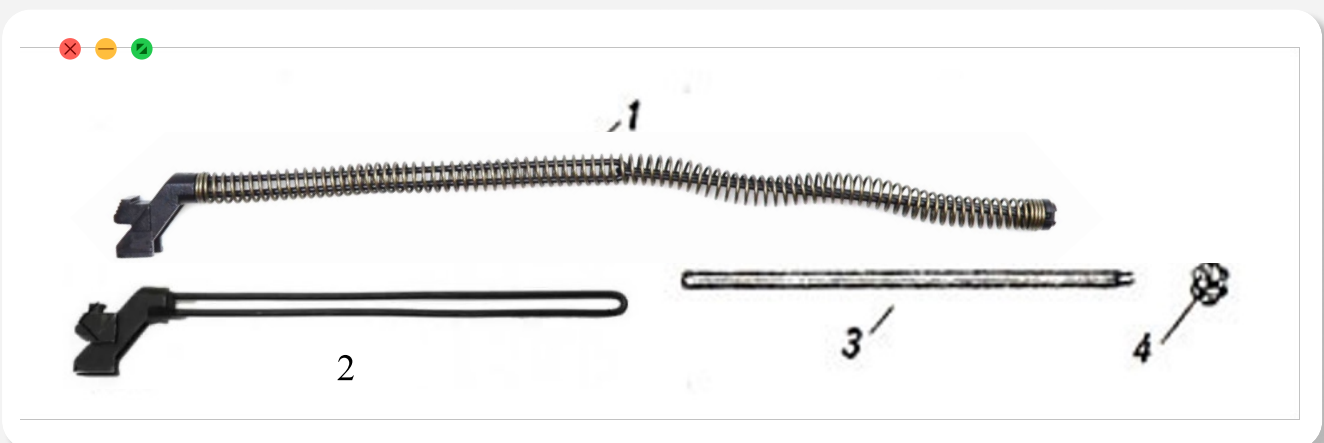
4. Затвор

служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).



5. Возвратный механизм

предназначен для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение



1 - возвратная пружина; 2 - направляющий стержень. 3 - подвижной стержень; 4 - муфта

6. Газовая трубка со ствольной накладкой

служит для направления движения газового поршня и предохранения рук от ожогов при стрельбе



1 - газовая трубка; 2 - направляющие ребра для газового поршня; 3 - передняя соединительная муфта; 4 - ствольная накладка; 5 - задняя соединительная муфта; 6 - выступ

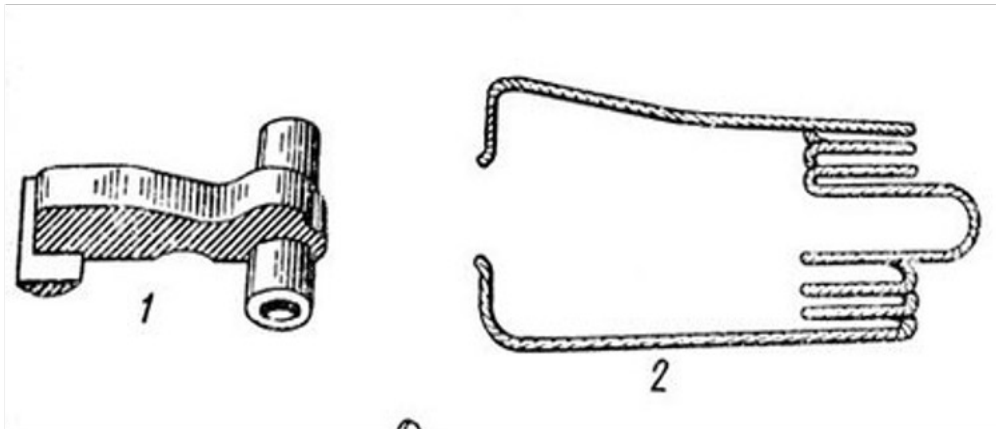
7. УСМ

УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ (УСМ) предназначен для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

ЭЛЕМЕНТЫ УСМ:

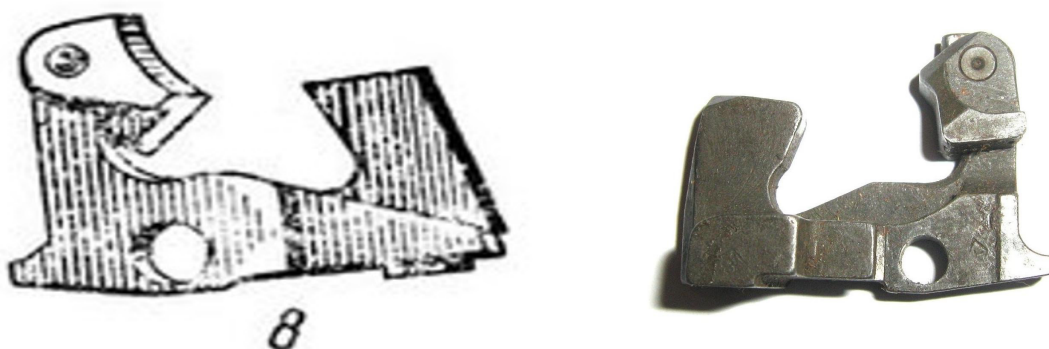
1. Курок с боевой пружиной предназначен для нанесения удара по ударнику

На курке имеются боевой взвод, взвод автоспуска, цапфы и отверстие для оси. Боевая пружина надета на цапфы курка и своей петлей действует на курок, а концами - на прямоугольные выступы спускового крючка.



2. Замедлитель курка

служит для замедления движения курка вперед в целях улучшения кучности боя при ведении автоматического огня



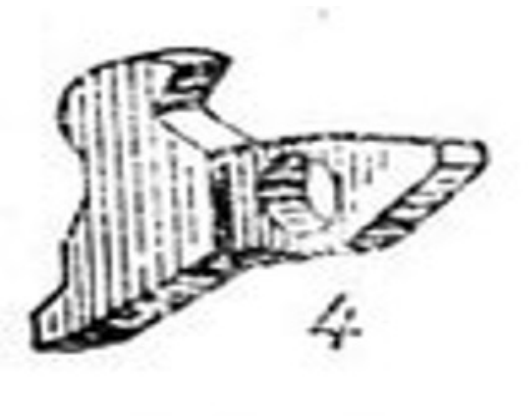
2. Спусковой крючок

предназначен для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка



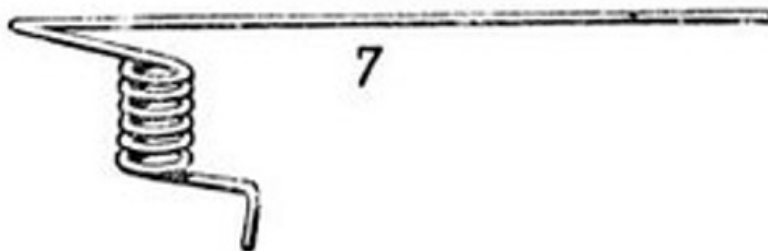
3. Шептало одиночного огня

для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении, если при ведении одиночного огня спусковой крючок не был опущен



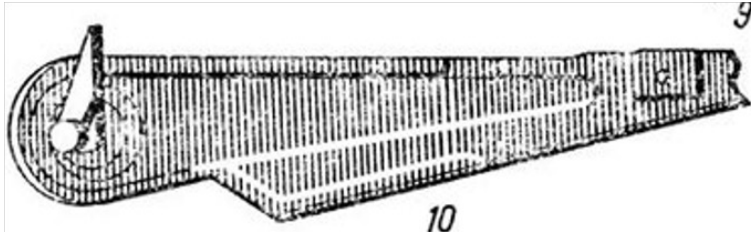
4. Назначение автоспуска с пружиной

автоматическое освобождение курка со взвода автоспуска при стрельбе очередями, а также предотвращение спуска курка незакрытом канале ствола и незапертом затворе



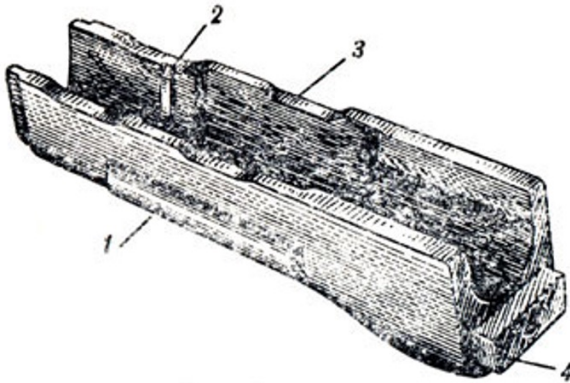
5. Переводчик

служит для установки автомата на автоматический и одиночный огонь или на предохранитель



8. Цевьё

служит для удобства действий с автоматом и для предохранения рук от ожогов

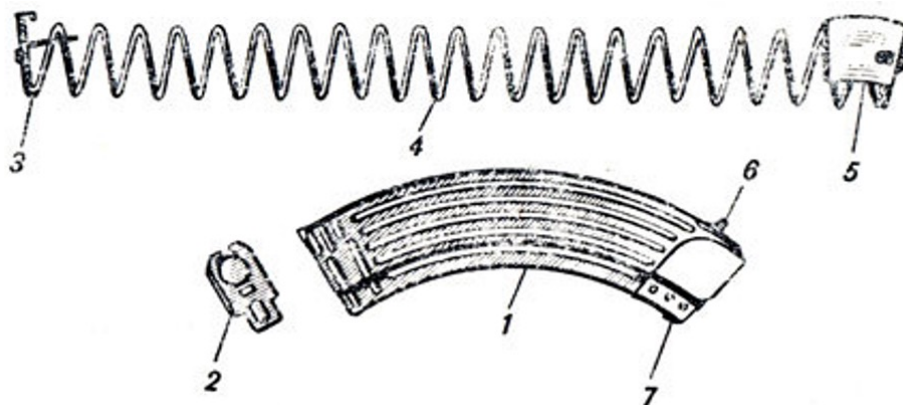


- 1 - упор для пальцев;
- 2 - металлическая прокладка;
- 3 - вырез;
- 4 - выступ



9. Магазин

предназначен для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку



1 - корпус; 2 - крышка; 3 - стопорная планка; 4 - пружина; 5 - подаватель;
6 - опорный выступ; 7 - зацеп

Кроме того, у автомата имеется дульный тормоз-компенсатор и штык-нож.

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ

В результате загрязнения механизмов, износа частей и небрежного обращения с автоматом могут возникнуть задержки при стрельбе.

Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряданием, для чего быстро отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа, отпустить ее и продолжить стрельбу. Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку, как указано ниже:

1. Неподача патрона (затвор в переднем положении, но выстрела не произошло – в патроннике нет патрона)

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАДЕРЖКИ

1. Загрязнение или неисправность магазина.
2. Неисправность защелки магазина.

ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ ЗАДЕРЖКИ

Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин. При неисправности защелки магазина отправить автомат в мастерскую.

2. Утыкание патрона (патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении).

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАДЕРЖКИ

Погнутость загибов боковых стенок магазина.

ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ ЗАДЕРЖКИ

Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.

3. Осечка (затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен – выстрела не произошло).

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАДЕРЖКИ

1. Неисправность патрона.
2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение

или застывание смазки (отсутствует или малый накол бойка на капсуле).

3. Заклинивание ударника в затворе.

ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ ЗАДЕРЖКИ

Перезарядить автомат и продолжить стрельбу.

При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм. При их поломке или износе автомат отправить в ремонтную мастерскую. Отделить ударник от затвора и прочистить отверстие в затворе под ударником.

4. Неизвлечение гильзы (гильза в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении).

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАДЕРЖКИ

1. Грязный патрон или загрязнение патронника.

2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины.

ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ ЗАДЕРЖКИ

Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин, извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжить стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны.

Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжить стрельбу. При неисправности выбрасывателя отправить автомат в мастерскую.

5. Прихват или неотражение гильзы (гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник).

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАДЕРЖКИ

1. Загрязнение трущихся частей автомата, газовых путей или патронника.

2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя.

ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ ЗАДЕРЖКИ

Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжить стрельбу. Прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; смазать трущиеся части. При неисправности выбрасывателя отправить автомат в мастерскую.

6. Недоход затворной рамы в переднее положение (затворная рама остановилась, не дойдя до крайнего переднего положения; спуск курка произвести нельзя).

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАДЕРЖКИ

1. Загрязнение частей и механизмов автомата; сопровождение затворной рамы в переднее положение рукой.
2. Поломка возвратной пружины.

ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ ЗАДЕРЖКИ

Дослать затворную раму толчком руки вперед и продолжить стрельбу. Осмотреть и прочистить автомат. Заменить возвратную пружину.