Дисциплина: Огневая подготовка и специальные средства

Тема: **Материальная часть стрелкового оружия, боеприпасов и имитационных средств.**

Время: 2 час

I. Автомат Калашникова (АКМ)

1. Назначение и боевые свойства автомата Калашникова

Автомат Калашникова является индивидуальным оружием. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника на коротком и дальнем расстоянии.

Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня: он ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов), очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью 30 патронов. Магазины 7,62 мм и 5,45 мм автомата не взаимозаменяемы.

2. Общее устройство автомата

Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов

1.Ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и прикладом;

2.Крышка ствольной коробки;

3.Затворная рама с газовым поршнем;

4.Затвор;

5.Возвратный механизм;

6.Газовая трубка со ствольной накладкой;

7.Ударно спусковой механизм;

8.Цевье;

9.Магазин;

10.Штык-нож.

Тактико – технические характеристики автомата

№ п/п	**Характеристика**	**АКС-74**
1	Калибр автомата, (мм.)	5,45
2	Прицельная дальность	1000
3	Дальность прямого выстрела - по грудной фигуре (высотой 50 см) - по бегущей фигуре 1,5 метра	440 625
4	Темп стрельбы до в/мин .	600
5	Боевая скорострельность - очередями, в/мин - одиночными, в/мин.	100 40
6	Начальная скорость полета пули, (м/с)	900

7	Дальность до которого сохраняется убойное действие пули, (м.)	1350
8	Предельная дальность полёта пули, (м.)	3150
9	Емкость магазина, (патр.)	30 30
10	Вес автомата без штыка-ножа, -с неснаряженным магазином., (кг.) -со снаряженным магазином, (кг.)	3,3/3,2 3,6/3,5
11	Длина автомата:, (мм.) -без штык – ножа,со сложенным прикладом -со сложенным прикладом	1089 940 700
12	Длина ствола, (мм.)	415 415 206,5
13	Вес патрона , (гр.)	10,2
14	Вес пули (со стальным сердечником), (гр.)	3,4
15	Число нарезов	4
16	Наиболее действительный огонь до, (м.)	500
17	Сосредоточенный огонь на дальность до, (м.)	1000

3. Понятие о работе автомата

Автоматическое действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камеру, давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень и затворную раму с затвором в заднее положение. При отходе затворной рамы назад происходит отпирание затвора, затвор извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее наружу, затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок (ставит его на взвод автоспуска).

В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола, а затворная рама выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок становится на боевой взвод. Запирание затвора осуществляется его поворотом вокруг продольной оси вправо, в результате чего боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки.

Если переводчик установлен на автоматический огонь, то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

Если переводчик установлен на одиночный огонь, то при нажатии на спусковой крючок произойдет только один выстрел; для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и нажать на него снова.

4. Назначение неполной и полной разборки автомата. Правила при разборке и сборке АКС.

Разборка автомата может быть неполная и полная: неполная — для чистки, смазки и осмотра автомата; полная — для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте. Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку автомата производить на столе или чистой подстилке; части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов. При сборке автомата сличить номера на его частях; у каждого автомата номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на газовой трубке, затворной раме, затворе, крышке ствольной коробки и других частях.

Полная разборка автомата производится только для замены неисправных частей или в случае сильной загрязненности пистолета. Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Порядок выполнения полной разборки автомата

1.Произвести неполную разборку автомата.

2.Разобрать магазин.

3.Разобрать возвратный механизм.

4.Разобрать затвор.

5.Разобрать ударно-спусковой механизм.

6.Отделить цевье.

Сборка автомата производится в порядке, обратной разборке.

Обучение разборке и сборке на боевых автоматах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

5. Порядок неполной разборки и сборки автомата. Порядок неполной сборки автомата после неполной разборки

1) **Отделить магазин.** Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его. После этого проверить, **нет ли патрона в патроннике,** для чего опустить переводчик вниз, поставив его в положение «АВ» или «ОД»; отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.

При разборке автомата с ночным прицелом после отделения магазина отделить ночной прицел, для чего отвести ручку зажимного устройства влево и назад, сдвигая прицел назад, отделить его от автомата.

2) **Вынуть пенал с принадлежностями из гнезда приклада.** Утопить пальцем правой руки крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда; раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку и выколотку.

У автоматов со складывающимся, прикладом пенал носится в кармане сумки для магазинов.

3) **Отделить шомпол.** Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вынуть шомпол. При затруднительном отделении шомпола разрешается пользоваться выколоткой, которую следует вставить в отверстие головки шомпола, оттянуть от ствола конец шомпола и вынуть его.

4) **Отделить у автомата дульный тормоз-компенсатор, или пламегаситель**. Утопить отверткой фиксатор дульного тормоза-компенсатора (пламегасителя). Свернуть дульный тормоз-компенсатор (пламегаситель) с резьбового выступа основания мушки (со ствола), вращая его против хода часовой стрелки. В случае чрезмерно тугого вращения дульного тормоза -компенсатора (пламегасителя) допускается производить отворачивание его с помощью выколотки (шомпола), вставленной в окна дульного тормоза-компенсатора (прорези на конце пламегасителя).

5) **Отделить крышку ствольной коробки.** Левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку.

6) **Отделить возвратный механизм.** Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

7) **Отделить затворную раму с затвором.** Продолжая удерживать автомат левой рукой, правой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки.

8) Отделить затвор от затворной рамы. Взять затворную раму в левую руку затвором кверху; правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.

9)Отделить газовую трубку со ствольной накладкой. Удерживая автомат левой рукой, правой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения и снять газовую трубку с патрубка газовой камеры.

Порядок сборки автомата после неполной разборки:

1.Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.

2.Присоединить затвор к затворной раме.

3.Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.

4.Присоединить возвратный механизм.

5.Присоединить крышку ствольной коробки.

6.Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.

7.Присоединить шомпол.

8.Вложить пенал в гнездо.

9.Присоединить магазин к автомату

6. Назначение и устройство основных частей и механизмов автомата.

Ствол - служит для направления полета пули и придания ей вращательного движения.

Газовая камера - служит для направления пороховых газов на газовый поршень.

Соединительная муфта - служит для присоединения цевья к автомату.

Ствольная коробка - служит для соединения частей и механизмов автомата, их взаимодействия, закрывания канала ствола затвором и запирания затвора.

Прицельное приспособление - служит для наведения автомата на цель.

Крышка ствольной коробки - служит для защиты ударно-спускового механизма от механических повреждений и загрязнения.

Затворная рама с газовым поршнем - служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

Затвор с ударником и выбрасывателем - служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола при выстреле, выбрасывания стреляной гильзы (патрона) и нанесения удара по капсюлю.

Возвратный механизм - служит для возвращения затворной рамы с затвором в крайнее переднее положение.

Газовая трубка со ствольной накладкой - служит для направления движения газового поршня и предохранения рук от ожогов во время стрельбы.

Ударно-спусковой механизм - служит для спуска курка с боевого взвода или с автоспуска; нанесения удара по ударнику; обеспечения автоматического или одиночного огня; прекращения стрельбы; предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

Цевье - служит для удобства удержания оружия и предохранения рук от ожогов.

Магазин - служит для размещения и подачи патронов в ствольную коробку.

Шептало - служит для удержания курка на боевом взводе.

Спусковой крючок - служит для спуска курка с боевого взвода.

Автоспуск с пружиной - служит для автоматического освобождения курка со взвода автоспуска при стрельбе очередями, а также для предотвращения спуска курка при незакрытом канале ствола.

Штык-нож - присоединяется к автомату для поражения противника в бою.

7. Порядок проведения осмотра автомата.

Для проверки исправности автомата, его чистоты, смазки и подготовки к стрельбе производятся осмотры автомата, принадлежности и магазинов.

Солдаты и сержанты осматривают автоматы:

— ежедневно;

— перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия, в боевой обстановке периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

—во время чистки.

Офицеры осматривают автоматы периодически в сроки, установленные Уставом внутренней службы, а также все автоматы или часть из них перед стрельбой, заступлением в наряд и перед выполнением боевой за дачи.

Неисправности автомата, магазинов и принадлежности должны устраняться немедленно. Если устранить их в подразделении нельзя, автомат, магазины ипринадлежность отправить в ремонтную

Характерными неисправностями, нарушающими нормальный бой автомата, могут быть следующие:

- мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки; прицельная планка погнута или перекошена — пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези гривки прицельной планки;
- ствол погнут — пули будут отклоняться в сторону изгиба дульной части ствола;
- забоины на дульном срезе ствола, растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность и округление углов полей нарезов, раковины, качание прицельной планки, мушки, приклада — все это увеличивает рассеивание пуль.

Порядок осмотра автомата солдатами и сержантами.

При ежедневном осмотре убедиться в наличии всех частей автомата и проверить:

- нет ли на наружных частях ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин и забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов;
- нет ли на деревянных частях трещин, отколов и побитостей;
- надежно ли крепление шомпола;
- кроме того, проверить состояние смазки на видимых без разборки автомата частях, наличие ремня, принадлежности, магазинов, сумок для них и штыка-ножа, а у автомата со складывающимся прикладом и наличие чехла для автомата.

При осмотре автомата перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия и в боевой обстановке проверить то же, что и при ежедневном осмотре; кроме того, проверить исправность прицела и мушки; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов.

При проверке исправности прицела и мушки убедиться, что прорезь на гривке прицельной планки не имеет забоин, хомутик плавно передвигается по прицельной планке и надежно закрепляется в установленном положении защелкой, пружина надежно удерживает прицельную планку, мушка не погнута и прочно удерживается в полозке, риска на полозке совпадает с риской на основании мушки, полозок прочно удерживается в основании мушки. При проверке правильности работы частей и механизмов необходимо:

- поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа и отпустить ее, при этом затворная рама должна энергично возвратиться в переднее положение, вновь отвести затворную раму за рукоятку назад, нажать на спусковой крючок и, придерживая затворную раму за рукоятку, медленно отпустить ее. При подходе затворной рамы в крайнее переднее положение должен быть слышен щелчок — удар курка по ударнику;

- поставить переводчик на одиночный огонь (ОД), нажать на спусковой крючок, оттянуть затворную раму за рукоятку назад до отказа и, не отпуская спускового крючка, отпустить затворную раму; отпустить спусковой крючок, при этом должен быть слышен щелчок — курок, вышедший из зацепления с шепталом одиночного огня, становится на боевой взвод; после этого поставить автомат на предохранитель и нажать на спусковой крючок: хвост спускового крючка не должен отходить назад, а курок должен оставаться на боевом взводе;
- снять автомат с предохранителя и нажать на спусковой крючок, при этом должен быть слышен удар курка по ударнику;

- при перестановке переводчика проверить, надежно ли он удерживается в установленных положениях;
- у автомата со складывающимся прикладом проверить энергичность действия фиксаторов приклада и стопорение приклада в откинутом и сложенном положениях, исправность и фиксирование в откинутом положении плечевого упора;
- при осмотре автомата во время чистки проверить каждую часть и механизм в отдельности и убедиться, что на металлических частях нет скрошенности металла, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей. Особое внимание следует обращать на состояние канала ствола;
- при осмотре принадлежности проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности;

- для проверки шомпола, протирки и ершика поочередно навинтить протирку и ершик на шомпол и проверить на глаз, не погнуты ли они; протирка и ершик должны прочно удерживаться на шомполе, а верхняя часть протирки свободно вращаться;
- ершик должен быть чистым, а щетина не должна выпадать;
- у пенала не должно быть трещин, помятостей и погибов. Через меньшее боковое отверстие пенала не должна проходить головка шомпола;
- крышка пенала должна прочно удерживаться на стволе и не иметь на нем значительного бокового шатания, чтобы во время чистки не растиралась шомполом дульная часть ствола. Через отверстие в крышке пенала не должна проходить протирка;
- у масленки не должно быть трещин и вмятин. Крышка масленки должна иметь прокладку и плотно привертываться к масленке. Из масленки не должна протекать смазка;
- у отвертки не должно быть скрошенности и забоин на лезвии и на стенках вырезов. Выколотка и шпилька не должны быть погнутыми.
- Обо всех неисправностях, обнаруженных при осмотре автомата и принадлежности к нему, солдаты и сержанты обязаны немедленно докладывать своему командиру.

8. Подготовка автомата к стрельбе.

Подготовка автомата к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Автомат готовится к стрельбе под руководством руководителя проведения стрельб.

Для подготовки автомата к стрельбе необходимо:

- произвести чистку, осмотреть автомат в разобранном виде и смазать его;
- осмотреть автомат в собранном виде;
- осмотреть магазины.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезанную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ими магазины.

Если автомат продолжительное время находился на морозе, то перед его заряжанием несколько раз вручную энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму.

9. Назначение и случаи проведения чистки и смазки автомата

Автомат должен содержаться в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой и правильным хранением автомата.

Чистка автомата, находящегося в подразделении, производится:

- при подготовке к стрельбе;
- после стрельбы боевыми и холостыми патронами — немедленно по окончании стрельбы на стрельбище (в поле);
- чистятся и смазываются ствольная коробка, канал ствола, газовая камора, газовый поршень, затворная рама и затвор; окончательная чистка автомата производится по возвращении со стрельбы и в течение 3—4 дней ежедневно;
- после наряда и занятий в поле без стрельбы (по возвращении с наряда или занятий);
- в боевой обстановке и на длительных учениях;
- ежедневно в периоды затишья боя и во время перерывов учений.

После чистки автомат смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

Чистка и смазка автомата производятся под непосредственным руководством командира отделения. Командир отделения обязан определить степень необходимой разборки, чистки и смазки; проверить исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки; проверить правильность и качество произведенной чистки и дать разрешение на смазку и сборку; проверить правильность произведенной смазки и сборки автомата.

Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке автомата и проверять правильность ее проведения.

При казарменном или лагерном расположении чистку автомата производить в специально отведенных местах на оборудованных для этой цели столах, а в боевой обстановке и на учениях — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

На стрельбище автомат после стрельбы чистить в отведенных для этого местах раствором РЧС или жидкой ружейной смазкой. Чистка автоматов раствором РЧС производится только под руководством офицеров или старшины подразделения.

Автомат, вычищенный на стрельбище жидкой ружейной смазкой, после возвращения в казарму необходимо вычистить раствором РЧС.

В полевых условиях чистка и смазка автомата производятся только жидкой ружейной смазкой.

Для чистки и смазки автомата применяются:

- жидкая ружейная смазка — для чистки автомата и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха от + 50 до —50° С;
- ружейная смазка — для смазывания канала ствола, частей и механизмов автомата после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше + 5° С;
- раствор РЧС (раствор чистки стволов) — для чистки каналов стволов и других частей автомата, подвергшихся воздействию пороховых газов.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Чистку автомата производить в следующем порядке:

- подготовить материалы для чистки и смазки;
- разобрать автомат;
- осмотреть принадлежность, и подготовить ее для использования при чистке;
- прочистить канал ствола;
- положить автомат в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола автомат упереть прикладом в землю или пол.

- Для чистки канала ствола жидкой ружейной смазкой сложить паклю в виде цифры 8, перекрестием «восьмерки» наложить на конец протирки и уложить волокна пакли вдоль стержня протирки; при этом концы пакли должны быть короче стержня протирки, а толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки; налить на пак лю немного жидкой ружейной смазки и пальцами слегка помять паклю. Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола и укрепить на стволе крышку пенала (дульную накладку). Если чистка канала ствола производится после стрельбы, компенсатор свинчивается.

Одной рукой удерживая за дульную часть автомат и крышку пенала, а другой, взявшись за пенал, плавно, не изгибая шомпол, продвинуть его по всей длине канала ствола несколько раз (при чистке дульной части ствола снять со ствола дульную накладку). Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее жидкой ружейной смазкой и в том же порядке прочистить канал ствола несколько раз. После этого тщательно обтереть шомпол и протереть канал ствола чистой сухой паклей, а затем чистой ветошью. Осмотреть ветошь и, если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжить чистку канала ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, т. е. без черноты от порохового нагара или желтого цвета от ржавчины, тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной части и со стороны патронника, медленно поворачивая ствол в руках.

При этом особое внимание обращать на углы нарезов и проверять, не осталось ли в них нагара.

Чистку канала ствола раствором РЧС производить ершиком, смоченным в растворе; затем канал ствола протереть паклей. Чистку раствором РЧС продолжать до полного удаления нагара, пока смоченный раствором ершик или пакля не будут выходить из канала ствола без нагара или зелени. После этого протереть канал ствола сухой паклей, а затем чистой ветошью. На следующий день проверить качество произведенной чистки, если при протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести повторную чистку в том же порядке.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

Газовую камеру, газовую трубку и компенсатор промыть жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС и прочистить паклей (ветошью) с помощью шомпола или деревянной палочки. Газовую камору после чистки раствором РЧС насухо протереть ветошью, осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов, и обтереть ствол снаружи. Газовую трубку после чистки насухо протереть.

Ствольную коробку, затворную раму, затвор, газовый поршень чистить ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, после чего насухо протереть. Если для чистки после стрельбы применяется жидкая ружейная смазка, газовый поршень, а так же цилиндрические вырезы затвора покрыть смазкой или обвернуть их на 3—5 мин. ветошью, смоченной смазкой. После этого с помощью палочки удалить затвердевший пороховой нагар и насухо их протереть.

Остальные металлические части насухо протереть ветошью; при сильном загрязнении частей прочистить их жидкой ружейной смазкой, а затем насухо протереть.

Деревянные части обтереть сухой ветошью.

Об окончании чистки автомата солдат докладывает командиру отделения; затем с разрешения командира отделения производятся смазка и сборка автомата

Смазку автомата производить в следующем порядке:

- смазать канал ствола. Навинтить на шомпол протирку и наложить на нее ветошь, пропитанную смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть ее два — три раза по всей длине ствола чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Смазать патронник и компенсатор;
- все остальные металлические части и механизмы автомата с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе;
- деревянные части не смазывать;
- По окончании смазки собрать автомат, проверить работу его частей и механизмов, вычистить и смазать магазины и принадлежность, а затем автомат показать командиру отделения.

- В холодное время года при температуре +5° С и ниже автоматы смазывать только жидкой ружейной смазкой. При переходе с одной смазки на другую надо тщательно удалить старую смазку со всех частей автомата.
- Для удаления смазки необходимо произвести полную разборку автомата, промыть все металлические части в жидкой ружейной смазке и обтереть их чистой ветошью.
- Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10—20 мин. (после того, как он отпотеет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности автомата обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

10. Задержки при стрельбе из автомата: виды, причины возникновения и способы устранения

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
Неподача патрона. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло в патроннике нет патронов.	1.Загрязнение или Неисправность магазина. 2.Неисправность защелки магазина.	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. Заменить магазин. При неисправности защелки магазина отправить автомат в ремонтную мастерскую.
Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановилась в среднем положении.	1.Погнутость загибов боковых стенок магазина.	Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.
Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен, выстрела не произошло.	1.Неисправность патрона. 2.Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки.	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при поломке или износе ударно-спускового механизма автомат отправить в ремонтную мастерскую.

При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать.

При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую.

Неизвлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон упирается в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении.	1.Грязный патрон или загрязнение патронника. 2.Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины.	Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. При повторении задержки почистить патронник. Осмотреть и очистить выбрасыватель. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую.
Прихват или неотражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник.	1.Загрязнение трущихся частей. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя.	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую.

II. Пистолет Макарова

1.Назначение и боевые свойства 9 мм. пистолета Макарова.

9-мм пистолет Макарова (ПМ) является личным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения противника на коротких расстояниях.

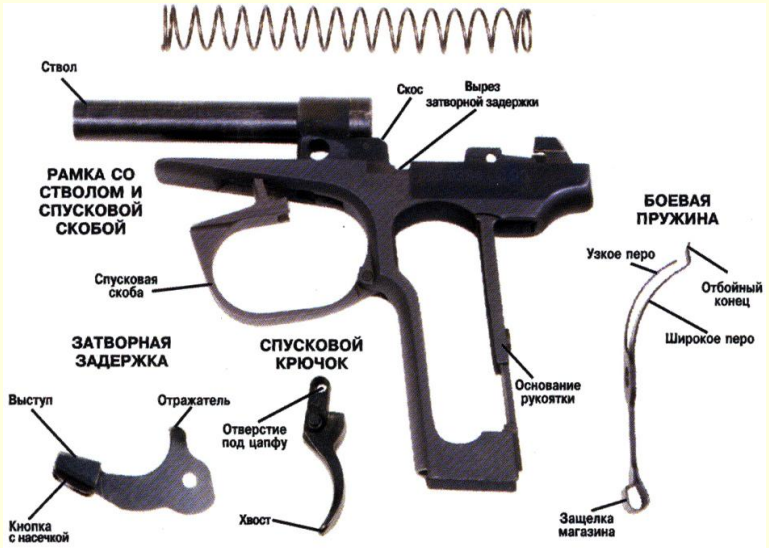
350 м.

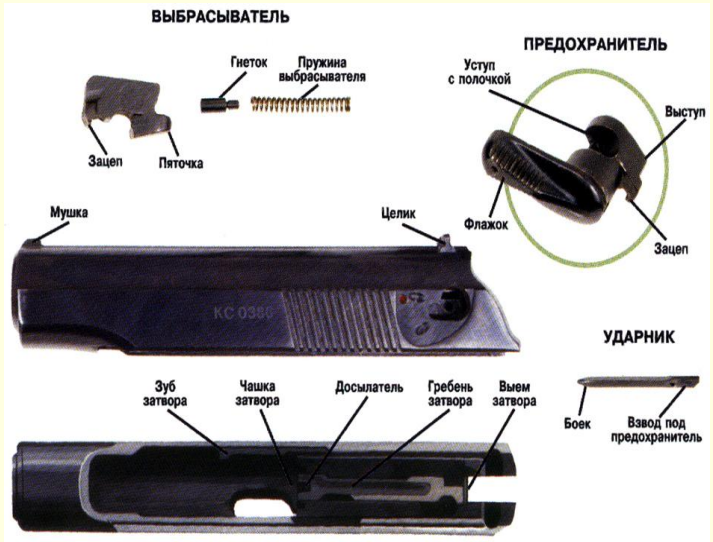
№ п/п	Показатели	Данные
1	Вес пистолета со снаряженным магазином	810 г.
2	Вес пистолета с магазином без патронов	730 г.
3	Длина пистолета	161 мм.
4	Высота пистолета	126,75 мм.
5	Длина ствола	93 мм.
6	Ширина пистолета	30,5 мм
7	Калибр ствола	9 мм.
8	Число нарезов	4
9	Емкость магазина	8 патронов
10	Вес патрона	10 г.
11	Вес пули	6,1 г.
12	Боевая скорострельность	30 выстрелов в мин.
13	Начальная скорость полета пули	315 м/сек.
14	Расстояние наиболее эффективного ведения огня	50 м.
15	Расстояние, на котором сохраняется убойное действие пули	350 м.

2.Общее устройство пистолета Макарова

Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов:

- рамка со стволом и спусковой скобой;
- затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
- возвратной пружины;
- ударно-спускового механизма;
- рукоятки с винтом; затворной задержки;
- магазина.





- К каждому пистолету придается принадлежность: запасный магазин, протирка, кобура, пистолетный ремешок.

3. Понятие о работе пистолета Макарова.

- Пистолет прост по устройству и в обращении, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к действию. Пистолет — оружие самозарядное, так как его перезаряжание во время стрельбы производится автоматически. Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора. Затвор со стволом сцепления не имеет. Надежность запирания канала ствола при выстреле достигается большой массой затвора и силой возвратной пружины. Благодаря наличию в пистолете самовзводного ударно-спускового механизма куркового типа можно быстро открывать огонь непосредственным нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка.

Безопасность обращения с пистолетом обеспечивается надежно действующими предохранителями. Пистолет имеет предохранитель, расположенный на левой стороне затвора. Кроме того, курок автоматически становится на предохранительный взвод под действием боевой пружины после спуска курка («отбой» курка) и при отпущенном спусковом крючке.

Курок под действием изогнутого (отбойного) конца широкого пера боевой пружины повернут на некоторый угол от затвора (это есть «отбой» курка) так, что носик шептала находится впереди предохранительного взвода курка.

После того как спусковой крючок будет отпущен, спусковая тяга под действием узкого пера боевой пружины продвинется в заднее крайнее положение. Рычаг взвода и шептало опустятся вниз, шептало под действием своей пружины прижмется к курку и автоматически курок встанет на предохранительный взвод.

4. Назначение основных частей и механизмов пистолета

Рамка со стволом и спусковой скобой:

- ***Ствол*** служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения.
- ***Рамка*** служит для соединения всех частей пистолета. Рамка с основанием рукоятки составляет одно целое.
- ***Основание рукоятки*** служит для крепления рукоятки, боевой пружины для помещения магазина.
- ***Спусковая скоба*** служит для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного нажатия на него.

- ***Затвор*** служит для подачи патрона из магазина в патронник, запирания канала ствола при выстреле, удержания гильзы (извлечения патрона) и постановки курка на боевой взвод.
- ***Ударник*** служит для разбития капсюля.
- ***Выбрасыватель*** служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке до встречи с отражателем.
- ***Предохранитель*** служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом.
- ***Целик с мушкой*** служит для прицеливания.
- ***Возвратная пружина*** служит для возвращения затвора в переднее положение после выстрела.
- ***Ударно - спусковой механизм*** состоит из курка, шептала с пружиной, спусковой тяги с рычагом взвода, спускового крючка, боевой пружины и задвижки боевой пружины.
- ***Курок*** служит для нанесения удара по ударнику.

- ***Шептало*** служит для удержания курка на боевом взводе.
- ***Спусковая тяга с рычагом взвода*** служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка.
- ***Боевая пружина*** служит для приведения в действие курка, рычага взвода и спусковой тяги.
- ***Рукоятка с винтом*** прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке.
- ***Затворная задержка*** удерживает затвор в переднем крайнем положении по израсходовании всех патронов из магазина.
- ***Магазин*** служит для помещения восьми патронов.
- ***Корпус магазина*** соединяет все части магазина.
- ***Подаватель*** служит для подачи патронов.
- ***Пружина подавателя*** служит для подачи вверх подавателя с патронами пи стрельбе.

5. Назначение и порядок неполной разборки пистолета.

Сборка пистолета после неполной разборки

Разборка пистолета может быть неполная и полная. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета, полная - для чистки при сильном загрязнении пистолета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку, а также при ремонте.

Частая полная разборка пистолета не допускается, так как она ускоряет изнашивание частей и механизмов.

При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила:

1) разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле на чистой подстилке;

2) части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и резких ударов;

3) при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

Неполная разборка пистолета:

- извлечь магазин из основания рукоятки и проверить нет ли патрона в патроннике,
- отделить затвор от рамки,
- снять со ствола возвратную пружину.
- Сборка пистолета после неполной разборки производится в обратном порядке:
- надеть на ствол возвратную пружину,
- присоединить затвор к рамке,
- вставить магазин в основание рукоятки.
- проверить правильность сборки пистолета после неполной разборки (выключить предохранитель (опустить флажок вниз). Отвести затвор в заднее положение и опустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, становится на затворную задержку и остается в заднем положении. Нажатием большим пальцем правой руки на затворную задержку отпустить затвор. Затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. Включить предохранитель (поднять флажок вверх). Курок должен сорваться с боевого взвода и заблокироваться).

6.Ежедневный осмотр пистолета.
Подготовка пистолета к стрельбе

Для выяснения состояния оружия, его исправности и боевой готовности производятся периодические осмотры.

Осмотр пистолета производится в собранном или разобранном виде. Степень разборки определяется перед каждым осмотром.

Одновременно с осмотром пистолета производится осмотр кобуры, запасного магазина, протирки и пистолетного ремешка.

Перед выходом на занятия и непосредственно перед стрельбой пистолет осматривать в собранном виде, а во время чистки — в разобранном и собранном виде.

При ежедневном осмотре пистолета необходимо проверить:

- нет ли на металлических частях налета ржавчины, загрязнения, царапин, забоин и трещин;
- состояние смазки;
- исправность действия затвора, магазина, ударно - спускового механизма, предохранителя и затворной задержки;
- исправность мушка и целика;
- удерживается ли магазин в основании рукоятки;
- чистоту канала ствола.

Осмотр пистолета в собранном виде

- имеет ли курок «отбой»: при спущенном курке и отведенном до отказа назад спусковом крючке головка курка при нажиме на нее пальцем руки должна подаваться вперед, а после прекращения нажима — энергично возвращаться в первоначальное положение; при отпущенном спусковом крючке и по прекращении нажима на головку курка курок должен встать на предохранительный взвод и в этом положении под достаточно сильным нажимом руки не должен срываться с предохранительного взвода и смещаться вперед;
- надежно ли удерживается спусковая скоба в рамке и устанавливается ли для отделения затвора в перекошенное положение.
- довернут ли винт рукоятки;

- нет ли в канале ствола грязи, налета ржавчины и других дефектов. Для этого необходимо затвор поставить на затворную задержку и посмотреть в канал ствола с дульной части, вставив в окно затвора белую бумагу;
- не погнуты ли стенки и верхние края корпуса магазина и свободно ли передвигается подаватель в магазине;
- свободно ли вставляется магазин (запасный магазин) в основание рукоятки и извлекается из него и надежно ли он удерживается защелкой магазина;
- правильно ли работают части и механизмы пистолета. Для проверки нужно проделать следующую работу;

- поставить флажок предохранителя в положение «огонь» (опустить вниз), отвести затвор рукой назад до отказа и отпустить его; затвор, продвинувшись несколько вперед, под действием затворной задержки должен остаться в заднем положении. Нажать на кнопку затворной задержки; затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. Нажать на хвост спускового крючка, курок должен сорваться с боевого взвода и ударить по ударнику;
- извлечь магазин из основания рукоятки пистолета и снарядить его учебными патронами; вставить магазин в основание рукоятки пистолета, отвести затвор назад и отпустить его; при этом затвор под действием возвратной пружины должен дойти до крайнего переднего положения и дослать патрон в патронник;

- при повторном отведении затвора назад патрон должен быть энергично отражен наружу через окно в затворе;
- повернуть флажок предохранителя вверх в положение «предохранение»; при этом курок должен сорваться с боевого взвода, нанести удар по выступу предохранителя и остаться в положении, несколько отведенном назад; после этого затвор должен быть заперт, курок не должен взводиться как при непосредственном действии на него большим пальцем руки, так и при нажиме на хвост спускового крючка (самовзводом);
- поставить флажок предохранителя в положение «огонь» и нажать на хвост спускового крючка; при этом курок должен взводиться и, не становясь на боевой взвод, наносить удар по ударнику;
- поставить курок на боевой взвод и нажать на головку курка сзади; при этом он не должен срываться с боевого взвода. Затем нажать на хвост спускового крючка; при этом курок должен сорваться с боевого взвода и нанести энергичный удар по ударнику;

- при наличии пружинных весов проверить усилие спуска курка с боевого взвода. Спуск курка с боевого взвода должен происходить от усилия на спусковой крючок не менее 1,5 кг и не более 3,5 кг;
- блокируется ли курок выступом предохранителя при повороте предохранителя до начала подъема шептала. Проверку производить следующим образом;
- перевести флажок предохранителя в положение «огонь». Поставить курок на боевой взвод. Удерживая пистолет в правой руке стволом вниз и наблюдая через паз в затворе за шепталом, большим пальцем правой руки медленно сдвигать флажок предохранителя вверх до момента начала подъема шептала. Определив таким образом положение предохранителя к моменту начала подъема шептала (т. е. к моменту касания полочкой уступа предохранителя зуба шептала), придерживая курок большим пальцем правой руки, указательным пальцем нажать на спусковой крючок и, не отпуская его, медленно довести курок в переднее положение. При этом курок должен упираться в выступ предохранителя, т. е. блокироваться предохранителем, в результате чего выстрела не происходит.

Осмотр пистолета в разобранном виде

В разобранном пистолете подробно осматривается каждая часть и механизм в отдельности, для того чтобы проверить, нет ли скрошенности металла, сорванной резьбы, царапин и забоин, погнутостей, сыпи, ржавчины и загрязнения, все ли детали имеют одинаковые номера.

При осмотре рамки со стволом и спусковой скобой особое внимание обратить:

- на состояние канала ствола. Канал ствола осматривать с дульной и с казенной частей. При этом проверять чистоту канала ствола, пат ронника и исправность казенного среза ствола;
- стволы могут быть с хромированным и нехромированным каналом и патронником;
- при осмотре нехромированного канала ствола могут наблюдаться следующие недостатки.

При осмотре нехромированного канала ствола могут наблюдаться следующие недостатки:

- **Сыпь** — первичное поражение металла ржавчиной. Сыпь имеет вид точек и крапинок, расположенных местами или по всей поверхности канала ствола.
- **Ржавчина** — темный налет на металле. Ржавчину, незаметную глазом, можно обнаружить, протирая канал ствола чистой ветошью, на которой ржавчина оставляет желтоватые пятна.
- **Следы ржавчины** — темные неглубокие пятна, которые остаются после удаления ржавчины.
- **Раковины** — значительные углубления в металле, возникшие вследствие длительного воздействия ржавчины. Удалять их в подразделении запрещается.
- **Омеднение** — появляется при стрельбе плакированными пулями, покрытыми томпаком. Омеднение наблюдается в виде легкого медного налета на стенках канала ствола. Удаляется только в ремонтной мастерской.

- **Царапины** — черточки, иногда с заметным подъемом металла по краям. Выведение царапин в канале ствола не допускается.
- **Забоины** — более или менее значительные углубления, иногда с подъемом металла.
- **Раздутие ствола** — заметное в канале ствола в виде поперечного темного сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Раздутие ствола не допускается.

При осмотре затвора с выбрасывателем, ударником и предохранителем особое внимание обратить на состояние внутренних пазов, гнезд и выступов, которые не должны быть загрязнены и не должны иметь забоин. Проверить, свободно ли перемещается ударник в канале затвора, энергично ли поджимается выбрасыватель к чашечке затвора и не скрошен ли зацеп выбрасывателя и боек ударника.

При осмотре предохранителя проверить, утапливается ли фиксатор, нет ли больших побитостей на зацепе для запирания курка, не изношена ли цапфа, не изношено ли ребро предохранителя.

При осмотре возвратной пружины проверить, нет ли на ней заусениц, ржавчины, погнутостей, грязи и надломов, прочно ли она удерживается на стволе.

При осмотре частей ударно-спускового механизма особое внимание обратить на исправность курка, шептала, спусковой тяги с рычагом взвода. При осмотре спусковой тяги проверить, нет ли большого износа ра
зобщающего выступа рычага взвода; рычаг взвода должен без заеданий вращаться на цапфе спусковой тяги. Проверить, нет ли скрошенности и износа боевого и предохранительного взвода курка, растянутости пружины шептала и износа его носика. Перья боевой пружины не должны быть поломаны.

При осмотре рукоятки с винтом проверить, нет ли трещин и отколов, нет ли сорванной резьбы на винте, не загрязнены ли пазы и выемки и нет ли грязи в металлической втулке для винта.

При осмотре затворной задержки убедиться в ее исправности. Затворная задержка не должна быть погнута или надломлена. Проверить, нет ли скрошенности металла на отражателе.

При осмотре магазина особое внимание обратить на исправность зуба подавателя и выступа для защелки магазина; проверить, не погнуты ли верхние края корпуса магазина.

Осмотр протирки, кобуры и пистолетного ремешка

При осмотре проверить, не погнута ли протирка, нет ли на ней забоин и царапин. На лезвии не должно быть скрошенности металла. Не допускается погнутость выступа протирки.

При осмотре кобуры проверить, нет ли разрывов и нарушения швов, наличие петель, застежки и вспомогательного ремешка.

Проверить исправность пистолетного ремешка

Осмотр боевых патронов

Осмотр боевых патронов производится с целью обнаружения неисправностей, которые могут привести к задержкам при стрельбе из пистолета.

Патроны осматриваются перед стрельбой, при заступлении в наряд и по особому распоряжению.

При осмотре патронов необходимо проверить:

- нет ли на гильзах ржавчины и зеленого налета, особенно на капсюле, помятостей, царапин, препятствующих вхождению патрона в патронник; не вытаскивается ли пуля из гильзы рукой и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы; патроны с указанными де фектами должны быть отобраны и сданы;
- нет ли среди боевых патронов учебных.

Если патроны запылились или загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

Подготовка пистолета к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы пистолета во время стрельбы и сохранения его нормального боя. Для этого необходимо:

- осмотреть пистолет в разобранном виде;
- осмотреть пистолет в собранном виде;
- осмотреть патроны;
- снарядить магазин патронами;
- непосредственно перед стрельбой прочистить и протереть насухо канал ствола.

7. Чистка и смазка пистолета

Пистолет всегда должен содержаться в чистоте и исправности. Это достигается своевременной и правильной чисткой и смазкой, бережным обращением с пистолетом и правильным хранением его.

Чистка пистолетов производится:

- в боевой обстановке, на маневрах и длительных учениях в поле — ежедневно во время затишья боя или в перерывах между занятиями;
- после учений, нарядов и занятий в поле без стрельбы — немедленно по окончании учений, нарядов или занятий;
- после стрельбы — немедленно по окончании стрельбы необходимо очистить и смазать канал ствола и патронник;
- окончательную чистку пистолета произвести по возвращении со стрельбы; в последующие 3—4 дня чистку пистолета производить ежедневно;
- если пистолет находится без употребления — не реже одного раза в 7 дней.

Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

Для чистки и смазки пистолета применяется:

- жидкая ружейная смазка — для чистки пистолета и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха от +5 до —50° С;
- ружейная смазка — для смазывания канала ствола, частей и механизмов пистолета после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха от +5° С и выше;
- раствор РЧС (раствор чистки стволов) — для чистки каналов стволов и других частей пистолета, подвергшихся воздействию пороховых газов;
- ветошь или бумага КВ-22 — для обтирки, чистки и смазки пистолета;
- пакля (короткое льноволокно), очищенная от кострики, только для чистки канала ствола.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Чистка пистолета раствором РЧС производится только после стрельбы на стрельбище или в казарме. Если после стрельбы пистолет был вычищен жидкой ружейной смазкой, то по возвращении в казарму произвести чистку пистолета раствором РЧС.

В полевых условиях чистка пистолета производится только жидкой ружейной смазкой.

Чистку пистолета производить в следующем порядке.

- подготовить протирочные и смазочные материалы;
- осмотреть принадлежность, и подготовить ее для использования при чистке;
- разобрать пистолет;
- прочистить канал ствола;
- продеть через прорезь протирки паклю или ветошь, толщина слоя пакли должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки. Пропитать паклю жидкой ружейной смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части. Положить рамку пистолета на стол и, удерживая ее левой рукой, правой рукой плавно продвинуть протирку по всей длине канала ствола несколько раз. Сменить паклю и повторить чистку еще раз. Тщательно обтереть протирку. Насухо протереть канал ствола сначала паклей, а затем чистой и сухой ветошью.

- Осмотреть ветошь; если на ветоши будут заметны следы нагара или ржавчины, снова протереть канал ствола паклей, пропитанной жидкой оружейной смазкой, а затем сухой паклей или ветошью. Чистку канала ствола повторять до тех пор, пока ветошь, извлеченная из канала ствола, не будет чистой. Таким же способом прочистить патронник. Патронник необходимо чистить только с казенной части путем вращения протирки с паклей (ветошью), прижатой к уступу патронника;

- чистку раствором РЧС производить в таком же порядке, как и жидкой ружейной смазкой, и продолжать до полного удаления нагара и томпакизации, т. е. до тех пор, пока смоченный раствором ершик или пакля не будет выходить из канала ствола без признаков нагара или зелени. После этого протереть канал ствола сухой паклей или ветошью. На следующий день проверить качество произведенной чистки и, если при протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести повторную чистку в том же порядке. По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник;

- тщательно осмотреть канал ствола и патронник на свет. Особое внимание при осмотре обращать на патронник и углы нарезов, в которых не должно оставаться грязи и нагара;
- вычистить рамку пистолета со стволом и спусковой скобой. Насухо протереть части ветошью до полного удаления грязи и влаги. Ржавчину удалять паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой;
- вычистить затвор, возвратную пружину, затворную задержку и части ударно-спускового механизма. Если чистка пистолета производится после стрельбы, то чашечку затвора чистить паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, до полного удаления нагара. После чистки протереть ее насухо. Если стрельба из пистолета не производилась и на чашечке затвора нет нагара и ржавчины, то протереть ее сухой ветошью;

- остальные металлические части и механизмы насухо протереть ветошью до полного удаления грязи и влаги, применяя для этого деревянные палочки;
- затвор, затворную задержку и части ударно-спускового механизма после нарядов и занятий без стрельбы чистить в собранном виде, после стрельбы, нахождения пистолета под дождем и сильного загрязнения — в разобранном виде;
- обтереть рукоятку сухой ветошью или паклей;
- вычистить магазин. Чистка магазина после нарядов и занятий производится в собранном виде, а после стрельбы, нахождения пистолета под дождем и сильного загрязнения — в разобранном виде. После нарядов и занятий протереть магазин насухо ветошью до полного удаления грязи и влаги. После стрельбы нагар с подавателя удалить паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС. После чистки протереть подаватель насухо;
- обтереть кобуру сухой ветошью как с внутренней, так и с внешней стороны до полного удаления грязи и влаги;
- обтереть насухо протирку.

Смазку пистолета производить в следующем порядке.

- Смазать канал ствола. Продеть через прорезь протирки ветошь. Пропитать ветошь смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть ее два — три раза по всей длине канала ствола, чтобы равномерно покрыть тонким слоем смазки нарезы и поля канала. Патронник смазывать с казенной части, вращая протирку с ветошью.
- смазать остальные металлические части и механизмы пистолета. Наружные поверхности смазывать с помощью промасленной ветоши. Для смазывания каналов, гнезд и отверстий применять промасленную ветошь,
  намотанную на деревянную палочку. Смазку наносить тонким ровным слоем. Излишняя смазка на частях пистолета способствует загрязнению и может вызвать отказ в работе пистолета.
- смазать протирку.
- по окончании смазки собрать пистолет, осмотреть его, проверить правильность сборки и работу частей и механизмов пистолета.

8. Задержки при стрельбе из пистолета, причины возникновения и способы устранения.

Задержка и ее признаки	Причины задержки	Способы устранения задержки
1.Осечка: - затвор в крайнем переднем положении; - курок спущен; - выстрел не произошел.	1. Капсюль патрона неисправен. 2. Сгущение смазки или загрязнение канала под ударник. 3. Забоины на ударнике.	1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. 2. Осмотреть и прочистить пистолет. 3. Отправить пистолет в мастерскую.
2. Недокрытие патрона затвором: - затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения; - спуск курка произвести невозможно.	1. Загрязнение патронника, пазов рамки и чашечки затвора. 2. Затруднительное движение выбрасывателя из-за загрязнения пружины выбрасывателя или гнетка.	Дослать затвор вперед толчком руки и продолжить стрельбу. После осмотреть и прочистить пистолет.

1. Осмотреть и прочистить пистолет.
2. Отправить пистолет в мастерскую.
3. Отправить пистолет в мастерскую.
4. Отправить пистолет в мастерскую.

3.Неподача или непродвижение патрона из магазина в патронник: - затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет; - затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник.	1. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета. 2. Погнутость верхних краев корпуса магазина.	1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. Позже прочистить пистолет и магазин. 2. Заменить неисправный магазин.
4.Прихват гильзы затвором: - гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и казенным срезом ствола.	1. Загрязнение подвижных частей пистолета. 2. Неисправность выбрасывателя, его пружины или отражателя.	1. Выбросить прихваченную гильзу и продолжить стрельбу. 2. Отправить пистолет в мастерскую.
5.Автоматическая стрельба.	1. Сгущение смазки или загрязнение частей ударно-спускового механизма. 2. Износ боевого взвода курка или носика шептала. 3. Ослабление или излом пружины шептала. 4. Касание полочки уступа предохранителя зуба шептала.	1. Осмотреть и прочистить пистолет. 2. Отправить пистолет в мастерскую. 3. Отправить пистолет в мастерскую. 4. Отправить пистолет в мастерскую.

II. Боеприпасы к стрелковому оружию и имитационные средства

1. Устройство 7,62 мм боевого патрона образца 1943 г. Устройство пистолетного патрона 9 мм.

Устройство 7,62 мм боевого патрона образца 1943 г.

Устройство пистолетного патрона 9 мм

9 мм пистолет состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда и пули.

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона; во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник.

В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля: наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, через которые к пороховому заряду проникает пламя от ударного состава капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя.

- **Заряд** состоит из бездымного пироксилинового пороха.
- **Капсюль** служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и фольгированного кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе бойка ударный состав воспламеняется.
- **Пуля** состоит из биметаллической (блокированной) оболочки, в которую впрессован стальной сердечник. Между оболочкой и стальным сердечником имеется свинцовая рубашка.

Устройство холостого патрона

Виды имитационных средств используемых в УИС;

5. Назначение, ТТХ и общее устройство осветительных (сигнальных) патронов

Сигнальный патрон состоит из гильзы, капсюля, вышибного заряда, картонного пыжа с марлевым кружком, войлочного пыжа, звездки (звездок), картонной трубки, картонного пыжа и отличительного кружка с выс

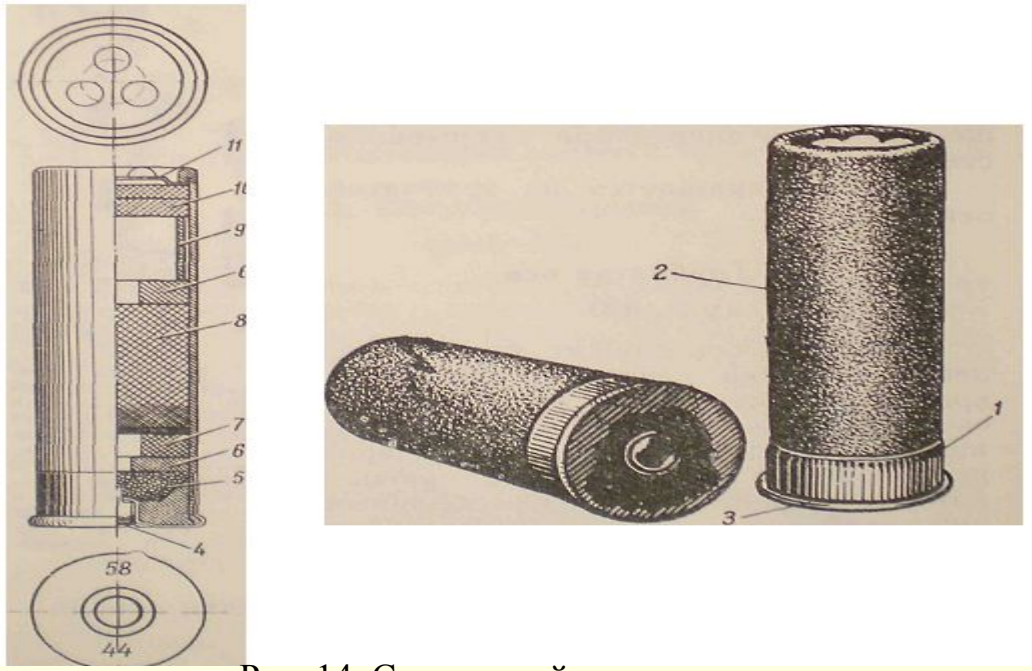


Рис. 14. Сигнальный патрон:
1 – донная часть; 2 – гильза; 3 – закраина гильзы; 4 – капсюль; 5 – вышибной заряд; 6 – картонный пыж; 7 – войлочный пыж; 8 – звездка; 9 – картонная трубка; 10 – картонный пыж; 11 – отличительный кружек с выступом

- **Гильза** служит для помещения вышибного заряда, звездки (звездок) и остальных частей патрона.
- **Капсюль** служит для воспламенения вышибного заряда в патроне; в нем помещается ударный состав.
- **Вышибной заряд** из черного пороха. При горении заряда в гильзе образуются газы, которые выталкивают звездки и другие части из гильзы и ствола, а также воспламеняют звездки.
- **Картонный пыж** с марлевым кружком предохраняет вышибной заряд от рассыпания внутри гильзы.
- **Войлочный пыж** служит для смягчения удара пороховых газов по звездке.
- **Звездка** состоит из воспламенительного состава и основного состава соответствующего цвета пламени. Воспламенительный состав обеспечивает горение основного состава.

- **Основной состав** горит на полете как на восходящей ветви траектории, так и на нисходящей.

Патроны снаряжаются звездками различного цвета горения — белого, красного, желтого, зеленого и синего.

- **Картонная трубка и картонные пыжи** служат для крепления всех частей в гильзе.
- **Отличительный кружок** с выступами служит для определения типа патрона как в дневное, так и в ночное время. Для этого кружок окрашивается присвоенной для данного типа патрона краской.

Кроме описанных сигнальных патронов, применяются также сигнальные патроны дневного действия.

Сигнальный патрон дневного действия дает сигнал в виде густого облака цветного дыма и применяется только днем. Он отличается от вышеописанных патронов тем, что имеет вместо звездки дымовой состав, помещенный в мешочек, который посредством деревянного кольца скреплен с пороховым замедлителем. Пороховой замедлитель предназначается для замедления воспламенения дымового состава до момента подъема сигнала на наибольшую высоту.

Для распознавания патрона на гильзе нанесена цветная кольцевая полоса, соответствующая цвету образуемого им облака дыма.

Назначение и общее устройство сигнального пистолета Шпагина.

26-мм сигнальный пистолет (СПШ) обр. 1944 г. (рис. 1) представляет собой гладкоствольное ручное оружие, предназначенное для стрельбы сигнальными и осветительными патронами различного цвета горения.

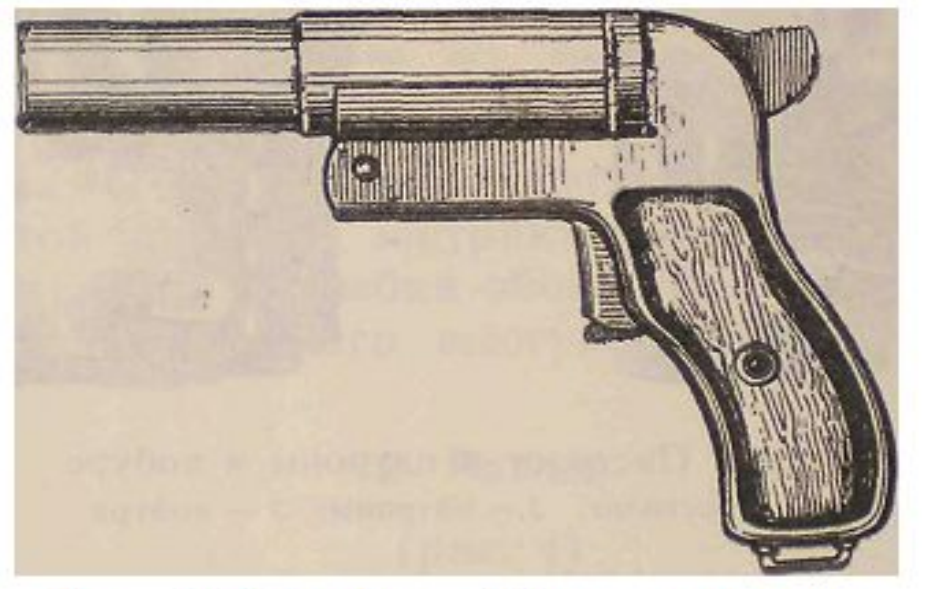


Рис. 1 Общий вид 26 мм сигнального пистолета (СПШ) обр. 1944 г.

Пистолет прицельного огня не имеет.

Практическая скорострельность пистолета достигает 10 — 12 выстрелов в минуту.

- Высота подъема сигнала…….. 120 м.
- Дальность полета звездки доходит до…… 150 м.

Сигнальный пистолет прост по устройству и в обращении, а также надежен и безотказен в работе.

- Вес незаряженного пистолета…… 900 г.
- Вес заряженного пистолета……... 960—975 г.
- Носимый комплект патронов……..10 шт.
- Длина пистолета ……220 мм.
- Длина ствола ……...150мм.

Ствол служит для помещения в нем патрона, сообщения звездке определенной скорости па полете, а также для направления полета звездки.

Рамка составляет одно целое с рукояткой пистолета. Она служит для помещения и соединения в ней частей пистолета.

Рукоятка пистолета имеет сквозное поперечное окно для уменьшения веса пистолета и для удобства полной разборки и сборки пистолета.

Щечки прикрывают поперечное окно рукоятки с обеих сторон и обеспечивают удобное держание пистолета в руке.

Курок служит для передачи энергии боевой пружины бойку при спуске с боевого взвода

Боевая пружина цилиндрическая. Она служит для сообщения курку посредством толкателя быстрого вращательного движения;

Толкатель подает курок в крайнее переднее положение при спуске с боевого взвода и ставит его на предохранитель.

Опорная планка служит для крепления боевой пружины на толкателе и является опорой нижнего конца пружины. Она имеет прямоугольное отверстие для надевания ее на стержень толкателя курка и крепится путем кернения нижнего конца толкателя.

Боевая пружина цилиндрическая. Она служит для сообщения курку посредством толкателя быстрого вращательного движения;

Толкатель подает курок в крайнее переднее положение при спуске с боевого взвода и ставит его на предохранитель.

Опорная планка служит для крепления боевой пружины на толкателе и является опорой нижнего конца пружины. Она имеет прямоугольное отверстие для надевания ее на стержень толкателя курка и крепится путем кернения нижнего конца толкателя.

Экстрактор извлекает (сдвигает) гильзу (патрон) из канала ствола при перезаряжании пистолета. Он помещается внутри гребня обоймы ствола.

Боек разбивает капсюль. Передней частью боек помещается в отверстии затыльника, а задней в отверстии вкладыша и удерживается от выпадания пружиной. Боек имеет кольцевую выточку для удержания его пружиной.

Пружина бойка удерживает боек от выпадания и отводит его в крайнее заднее положение, благодаря чему исключается возможность выступания бойка над передней плоскостью затыльника, когда курок стоит на предохранителе.

Спусковой крючок служит для удержания курка на боевом взводе, спуска курка с боевого взвода и удержания курка на предохранителе.

Защелка ствола служит для запирания ствола при выстреле.

Трубчатая ось служит для закрепления защелки ствола в спусковом крючке и является осью вращения спускового крючка и защелки по отношению друг к другу.

Пружина спускового крючка и защелки ствола цилиндрическая.