

**Военный учебный центр
при ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»**

Материальная часть автомата, ручных гранат, боеприпасы.

(лекция)

**Пашкеев Сергей Владимирович, капитан 1 ранга,
Начальник военного учебного центра**

Владивосток – 2020

Учебные вопросы:

1. Назначение, боевые свойства и устройство автомата, его неполная разборка и сборка.
2. Работа частей и механизмов при зарядании и стрельбе.
3. Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе, и способы их устранения.
4. Изучение условий и порядка выполнения нормативов по неполной разборке и сборке автомата.
5. Уход за автоматом, его хранение и сбережение.

Учебные цели:

- дать основы знаний о назначении, боевых свойствах и устройстве автомата, пулемета (ручного пулемета), их неполная разборка и сборка.

Литература:

Электронные ресурсы:

- Министерство обороны Российской Федерации. [Электронный ресурс].
– Режим доступа: <http://doc.mil.ru>
- Военная литература. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://www.militera.lib.ru>

Назначение автомата АК-74 (пулемета РПК-74)

1. Назначение, боевые свойства и устройство автомата АК-74 (пулемета -74), их неполная разборка и сборка.

5,45 автомат Калашникова является индивидуальным оружием, а 5,45-мм ручной пулемет Калашникова является оружием мотострелкового отделения. Они предназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.



Боевые свойства автомата АК-74 (пулемета РПК-74)

№ п/п	Наименование данных	АК-74	АКС-74У	РПК
1	Прицельная дальность, м	1000	500	1000
2	Дальность прямого выстрела: - по грудной фигуре, м - по бегущей фигуре, м	440 625	360 -	460 640
3	Темп стрельбы, выстрелов в минуту	600	650-700	600
4	Боевая скорострельность, выстрелов в минуту: - при стрельбе одиночными выстрелами - при стрельбе очередями	40 100	40 100	50 150
5	Начальная скорость пули, м/сек	900	735	960
6	Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	1350	1100	1350

Боевые свойства автомата АК-74 (пулемета РПК-74)

№ п/п	Наименование данных	АК-74	АКС-74У	РПК
7	Предельная дальность полета пули, м	3150	2900	3150
8	Вес автомата (пулемета), кг*. -с неснаряженным пластмассовым магазином -со снаряженным пластмассовым магазином	3,3/3,2 3,6/3,5	2,7 3,0	5,0/5,15 5,46/5,61
9	Емкость магазина, патронов	30	30	45
10	Вес штыка ножа кг: -с ножнами -без ножен	0,49 0,32	-	-
11	Длина, мм: -в боевом положении (с откинутым прикладом) -в походном положении (со сложенным прикладом)	940 700	730 490	1060 845
12	Толщина мушки, мм	2	2	1,6

Разборка и сборка автомата АК-74 (пулемета РПК-74)

Разборка и сборка АК-74 (РПК-74).

Разборка автомата (пулемета) может быть **неполная и полная**:

неполная – для чистки, смазки и осмотра автомата (пулемета);

полная – для чистки при сильном загрязнении, после нахождения под дождем или в снегу и при ремонте.

Порядок неполной разборки автомат (пулемета)

1. Отделить магазин.
2. Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.
3. Отделить шомпол.
4. Отделить у автомата дульный тормоз-компенсатор, у пулемета пламегаситель.
5. Отделить крышку ствольной коробки.
6. Отделить возвратный механизм.
7. Отделить затворную раму с затвором.
8. Отделить затвор от затворной рамы.
9. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.

Разборка и сборка автомата АК-74 (пулемета РПК-74)

Порядок сборки автомата (пулемета) 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. Нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до отказа.
7. Присоединить у автомата дульный тормоз-компенсатор, у пулемета – пламегаситель.
8. Присоединить шомпол.
9. Вложить пенал в гнездо приклада.
10. Присоединить магазин к автомату.

При стрельбе автомата с ночным прицелом после присоединения магазина присоединить прицел НСПУ.

Устройство автомата (пулемёта).

Пулемет состоит из следующих основных частей и механизмов:

- ствола;
- ствольной коробки с крышкой, основанием приемника и прикладом (только у пулемета ПКМ);
- затворной рамы с извлекателем и газовым поршнем;
- затвора;
- возвратно-боевой пружины с направляющим стержнем;
- трубки газового поршня с сошкой (только у пулемета ПКМ);
- спускового механизма;
- электроспуска (только у пулемета ПКТ)

В комплект пулемета входят: коробки с лентами, принадлежность, ремень, чехол и запасной ствол, запасные части и приспособления для стрельбы холостыми патронами.

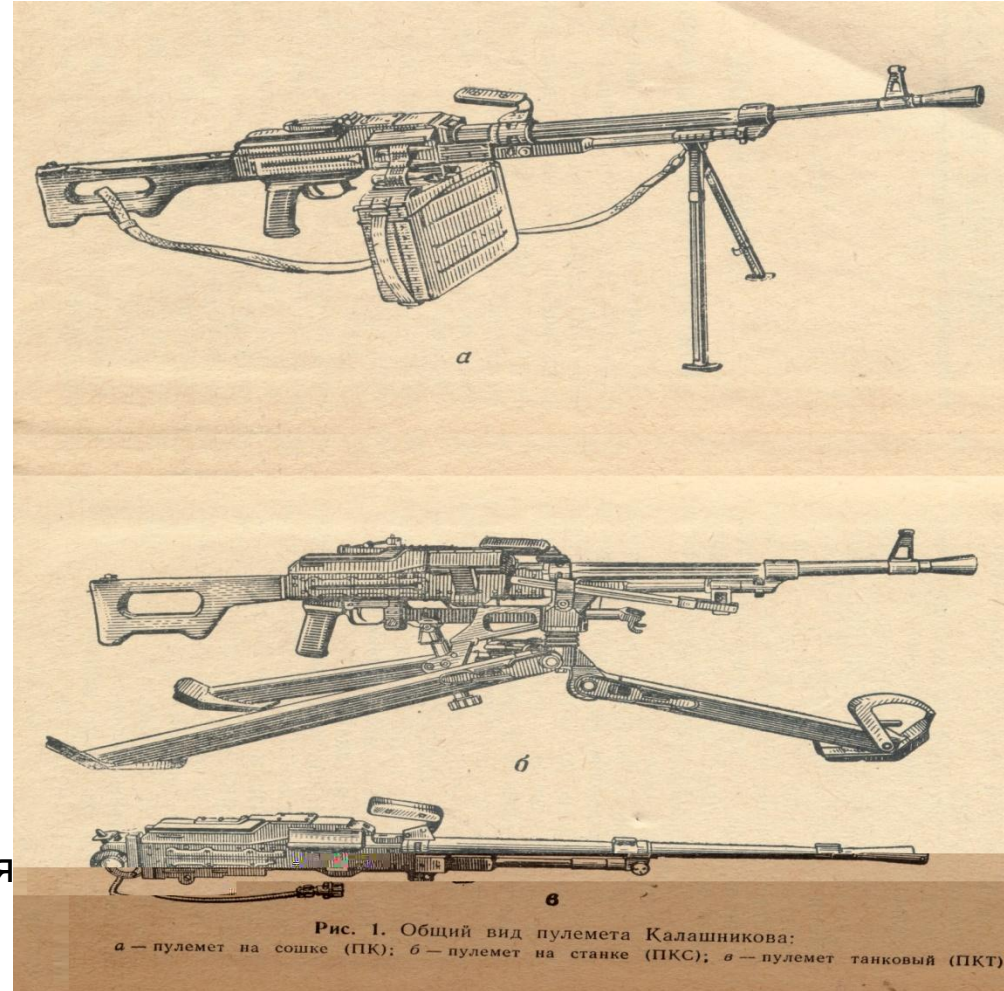


Рис. 1. Общий вид пулемета Калашникова:
а — пулемет на сошке (ПК); б — пулемет на станке (PKS); в — пулемет танковый (PKT)

Принцип работы автоматики

Автоматическое действие автомата (пулемета) 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.



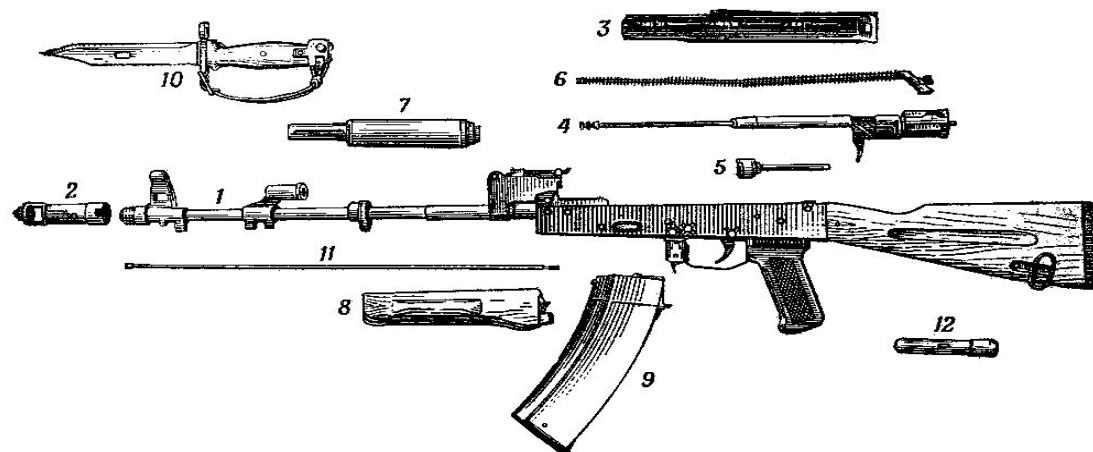
Назначение и устройство частей (механизмов) автомата (пулемета) и принадлежностей.

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

Ствольная коробка- служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола и запирания затвора. В ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм. Сверху коробка закрывается крышкой.

Прицельное приспособление – служит для наводки автомата (пулемета) при стрельбе по целям на различные дальности. Оно состоит из прицела и мушки.

Крышка ствольной коробки – предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.



Назначение и устройство частей (механизмов) автомата (пулемета) и принадлежностей.

Приклад и pistolетная рукоятка – служат для удобства действия автоматом (пулеметом) при стрельбе.

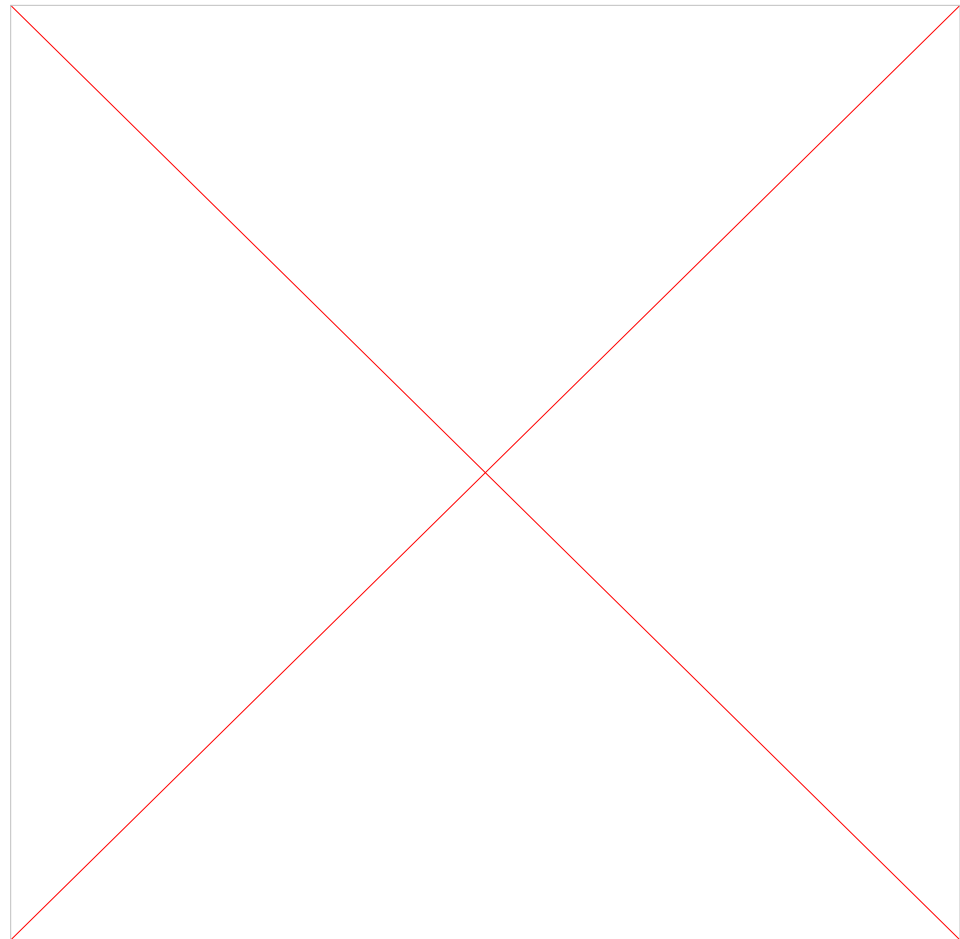
Возвратный механизм – служит для возвращения затворной рамы с затвора в крайнее переднее положение.

- затворной рамы с газовым поршнем;

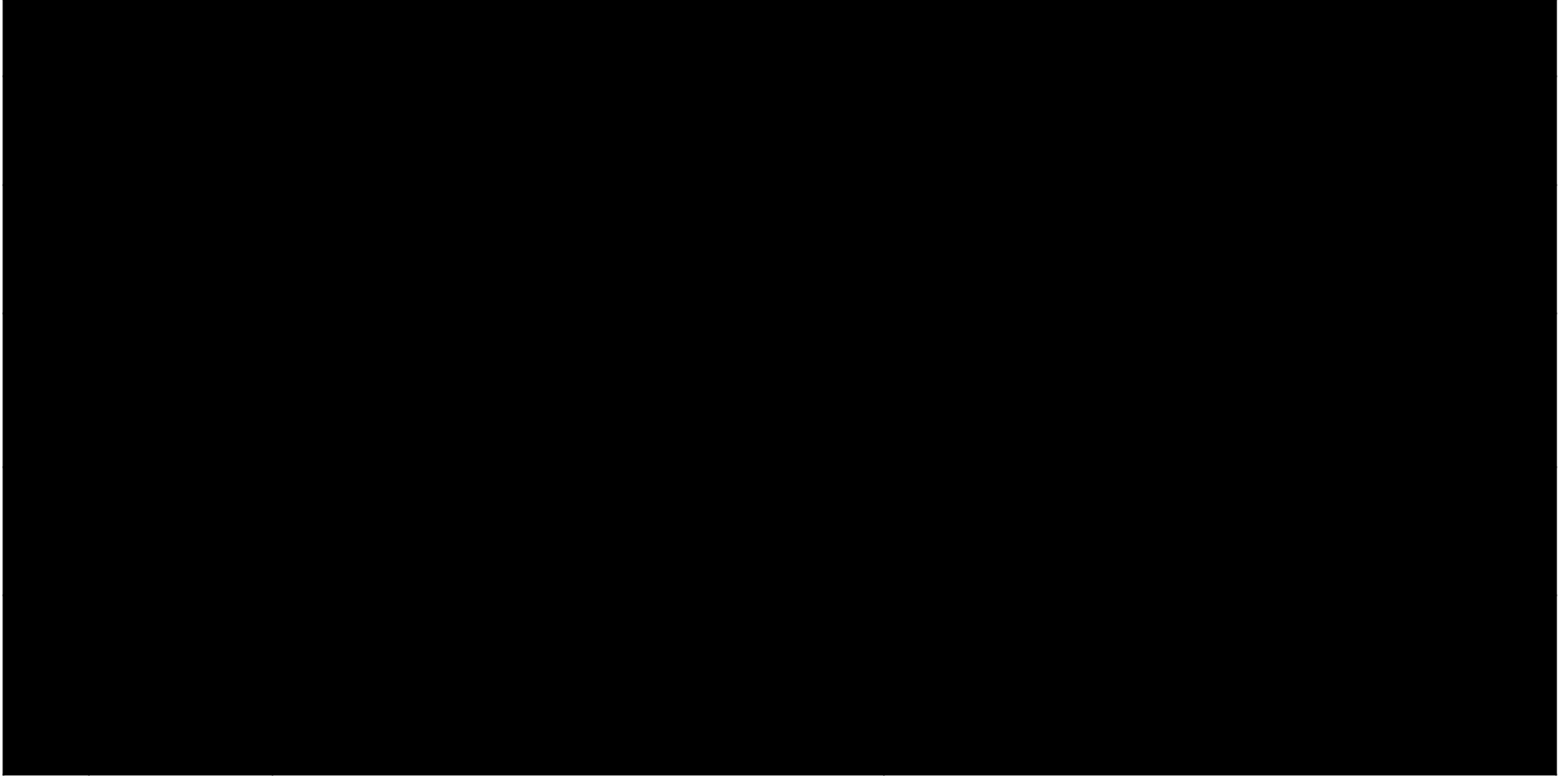
Затворная рама с газовым поршнем – служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма

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

- газовой трубки со стальной накладкой;



Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе, и способы их устранения.



Условия и порядок выполнения нормативов по неполной разборке и сборке автомата.

Норматив № 12: Неполная разборка оруж

Условия выполнения норматива

Оружие на подстилке, инструмент наготове
Обучаемый находится у оружия. Норматив
выполняется одним обучаемым.

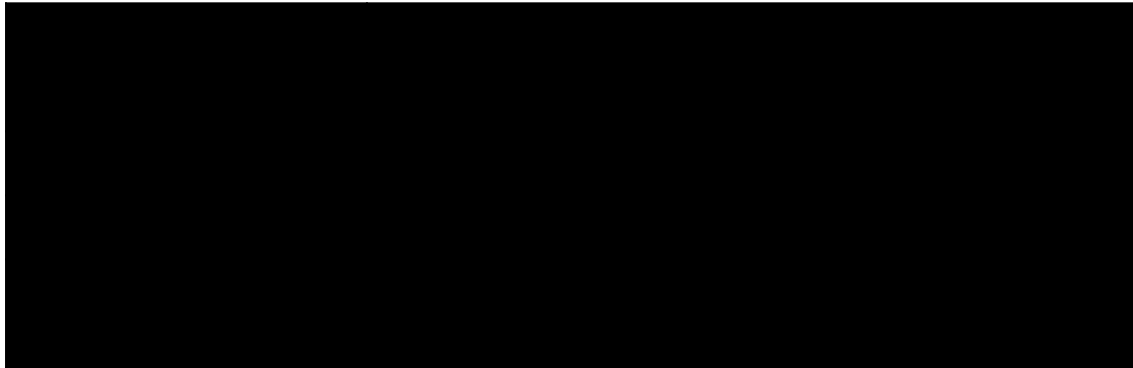


Условия и порядок выполнения нормативов по неполной разборке и сборке автомата.

Норматив № 13: Сборка оружия после неполной разборки

Условия выполнения норматива

Оружие разобрано. Части и механизмы аккуратно разложены на подстилке, инструмент наготове. Обучаемый находится у оружия. Норматив выполняется одним обучаемым.



Уход за автоматом (пулеметом), его хранение и сбережение.

Уход за автоматом

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

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



Уход за автоматом (пулеметом), его хранение и сбережение.

Ответственность за хранение автоматов и патронов в подразделении несет командир подразделения.

Оружие должно храниться в сейфах, шкафах, пирамидах, стеллажах и ящиках, установленных **в комнате для хранения оружия** (далее - **КХО**), в разряженном состоянии, при этом магазин отделен, штык-нож снят, курок спущен, переводчик на предохранителе, хомутик прицела установлен у автомата на деление «П». Автомат снимается с предохранителя только перед заряданием и перед стрельбой.



Назначение и устройство частей (механизмов) автомата (пулемета) и принадлежностей.

Комната для хранения оружия оборудуется в соответствии с требованиями главы 4, ст.ст. 169-172 Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации и приказа Министра Обороны Российской Федерации №90 от 22.02.96г.

Требования предъявляемые к КХО:

- в оконных проемах, вентиляционных люках комнат (помещений) для хранения оружия должны быть надежно вмонтированы металлические решетки;
- дверь комнаты для хранения оружия должна быть обита пуленепробиваемым листовым железом (металлическая) и иметь смотровое окно размером 100х100 мм



Назначение и устройство частей (механизмов) автомата (пулемета) и принадлежностей.

Требования предъявляемые к КХО:

- комната для хранения оружия должна быть оборудованной техническими средствами охраны (звуковой и световой сигнализацией) со скрытым выводом сигнала к дежурному по части и начальнику караула.
- комната должна **постоянно находиться под охраной лиц суточного наряда**. С наступлением темноты и до рассвета в комнате должно быть полное освещение.
- хранить другое имущество, не связанное с обслуживанием оружия, в этих комнатах, за исключением противоголовок и саперных лопаток, **запрещается**.



Назначение и устройство частей (механизмов) автомата (пулемета) и принадлежностей.

Дежурный по воинской части выдачу и прием ключей от комнат для хранения оружия дежурным по подразделениям производит по книге приема и выдачи ключей под роспись, с разрешения командира подразделения.

При проведении воинской части в боевую готовность выдача оружия личному составу подразделений производится дежурными по подразделениям с разрешения дежурного по воинской части.



Заключение:

Огневая подготовка представляет собой организованный, целенаправленный процесс обучения личного состава боевому применению штатного оружия для поражения целей в бою. Процесс огневой подготовки включает изучение материальной части оружия, основ, приемов и правил стрельбы (метания ручных гранат), способов разведки целей и определения дальности до них, управление огнем; отработку совместных действий расчетов (экипажей) при стрельбе. Высшей формой огневой подготовки является боевая стрельба. Огневая подготовка проводится в неразрывной связи с тактической подготовкой и совершенствуется на тактических учениях с боевой стрельбой.

Задание на самостоятельную подготовку

Повторить:

1. Назначение, боевые свойства и устройство автомата, его неполная разборка и сборка.
2. Работа частей и механизмов при зарядании и стрельбе.
3. Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе, и способы их устранения.
4. Изучение условий и порядка выполнения нормативов по неполной разборке и сборке автомата.
5. Уход за автоматом, его хранение и бережение.

Основная литература:

1. Наставление по стрелковому делу. Основы стрельбы из стрелкового оружия. — М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1970
2. Наставления по стрелковому делу. Издание 4-е, исправленное. — Военное издательство, 1987
3. Обучение стрельбе из стрелкового оружия и оружия боевых машин пехоты на учебно-тренировочных средствах. — М.: Воениздат, 1991
4. Огневая подготовка мотострелковых подразделений. Министерство обороны СССР, 1987.