

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

ОПОРНЫЙ КОНСПЕКТ

ТЕМА:

МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ И ОСНОВЫ СТРЕЛЬБ

ВОПРОСЫ ЗАНЯТИЯ:

1. Назначение, боевые свойства и общее устройство стрелкового оружия.
2. Работа частей и механизмов.
3. Неполная разборка и сборка, чистка и смазка.
4. Требования безопасности при обращении с оружием.

I. Методика подготовки руководителя к занятию:

1. Уяснение темы, занятия и их целей.
2. Изучение содержания данного занятия.
3. Изучение наставлений, инструкций и руководств.
4. Определение последовательности проведения занятия и использования материального обеспечения.
5. Определение методических приемов проведения занятия.
6. Составление плана-конспекта (плана, опорного конспекта).
7. Подготовка материального обеспечения занятия и места проведения занятия.
8. Определение требований безопасности при проведении занятия.
9. Утверждение плана-конспекта (плана) у непосредственного начальника.
10. Проведение ИМЗ (инструктажа) с помощниками руководителя занятия.
11. Организация самостоятельной подготовки помощников руководителя занятия.

II. Методические указания по проведению занятия.

Проведение занятия по огневой подготовке, как правило, организуется и проводится в масштабе роты (группы). На занятие подразделение выводится в полном составе. Занятие проводится на огневом городке приказарменной учебно-материальной базы (войскового стрельбища) в сложной, быстро меняющейся тактической обстановке. Личный состав на занятие выходит с оружием, средствами индивидуальной защиты и шанцевым инструментом. Занятие проводится, как правило, под руководством командира обучаемого подразделения.

Выход обучаемых в район занятия, передвижение в ходе занятия и возвращение их в расположение могут проводиться в тактической обстановке с отработкой действий подразделения на марше, при ядерном, химическом, воздушном нападении противника, преодолении зараженных и разрушенных участков местности.

Учебно-материальная база, на которой проводится занятие, должна в наибольшей степени обеспечивать поучительность занятия, способствовать качественной отработке учебных вопросов (нормативов) и достижению поставленных учебных целей. Руководитель занятия должен хорошо ознакомиться с местом проведения и умело использовать его в целях достижения поучительности занятия.

ВО ВВОДНОЙ ЧАСТИ ЗАНЯТИЯ руководитель занятия организует получение военнослужащими оружия, индивидуальных средств защиты, экипировки и шанцевый инструмент. Затем выводит подразделение к месту проведения занятия. При проверке внешнего вида он обращает особое внимание на правильность подгонки обмундирования и снаряжения подчиненных, проверяет оружие на его наличие и комплектность. Контрольный опрос военнослужащих должен состоять из вопросов по предыдущим темам и охватывать: теоретический – не менее 3-4 человек, практический – 100% личного состава. По результатам контрольного опроса руководитель выставляет оценки.

Руководитель занятия объявляет обучаемым тему, занятие и цель предстоящего занятия, при этом особо отмечает, какие знания и навыки, приобретенные ранее, могут пригодиться при изучении вопросов предстоящего занятия. Он доводит до военнослужащих требования безопасности при обращении с оружием и шанцевым инструментом, указывает порядок безопасного выполнения элементов занятия. Объявляет сигналы взаимодействия, управления и тревоги на время предстоящего занятия.

ОСНОВНУЮ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ руководитель начинает с построения личного состава на огневом городке приказарменной учебно-материальной базы (войскового стрельбища) в развернутом, двухшереножном строю.

ПРИ ИЗУЧЕНИИ 1-ГО УЧЕБНОГО ВОПРОСА руководитель занятия доводит материал методом рассказа с одновременным показом расположения частей и механизмов оружия. На занятии используются учебное оружие, макеты механизмов, учебные приборы, тренажеры, плакаты и схемы.

ПРИ ИЗУЧЕНИИ 2-ГО УЧЕБНОГО ВОПРОСА руководитель занятия доводит материал методом рассказа с одновременным показом работы частей и механизмов автомата.

3-Й УЧЕБНЫЙ ВОПРОС по изучению порядка проведения неполной разборки и сборки, чистки и смазки автомата отрабатывается практически с использованием учебного или боевого, закреплен-

ного за военнослужащими оружие (для чистки и смазки – только боевого). В случае использования боевого оружия разборка и сборка должна проводиться с соблюдением дополнительных мер по бережному обращению с оружием.

Отрабатывая каждый элемент в медленном темпе, руководитель добивается четкого и правильного его выполнения от каждого обучаемого. Обнаружив ошибки в действиях личного состава, руководитель приостанавливает выполнение приема, указывает на недостатки, разъясняет, а если необходимо, то и показывает этот прием лично или при помощи обучаемого правильно выполняющего его и продолжает тренировку до тех пор, пока ошибки не будут устранены.

ПРИ ИЗУЧЕНИИ 4-ГО УЧЕБНОГО ВОПРОСА руководитель занятия доводит требования безопасности при обращении со стрелковым оружием в соответствии с Курсом стрельб и Наставлением по стрелковому делу.

После отработки всех учебных вопросов руководитель проводит **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ**. В первую очередь он проверяет оружие на его наличие и комплектность, состояние индивидуальных средств защиты, экипировки и шанцевого инструмента. При подведении итогов занятия руководитель напоминает обучаемым тему, учебные цели и основные вопросы, получившие отражение на занятии. Отмечает положительное в действиях личного состава, подробно разбирает характерные ошибки. Затем он объявляет военнослужащим оценки, полученные за контрольные вопросы во вводной части занятия и отмечает лучших военнослужащих по результатам опроса и отработки вопросов текущего занятия. Заканчивая занятие, руководитель объявляет тему следующего занятия, выдает задание на самоподготовку и организует отправку личного состава в подразделение для сдачи оружия, средств индивидуальной защиты, экипировки и шанцевого инструмента.

УТВЕРЖДАЮ
Командир войсковой части _____

(воинское звание)

(фамилия)

« ____ » _____ 200 ____ г.

ПЛАН

проведения занятия с _____
по Огневой подготовке на « ____ » _____ 200 ____ г.

Тема: МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ И ОСНОВЫ СТРЕЛЬБЫ

Занятие: НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ. РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ. НЕПОЛНАЯ РАЗБОРКА И СБОРКА, ЧИСТКА И СМАЗКА. ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОРУЖИЕМ.

Цель занятия:

1. Изучить назначение, боевые свойства и общее устройство автомата.
2. Закрепить знания по работе частей и механизмов оружия до заряжания, при заряжании и стрельбе;
3. Повторить порядок проведения неполной разборки и сборки, чистки и смазки автомата.
4. Изучить требования безопасности при обращении со стрелковым оружием и боеприпасами.

Время: В соответствии с программой подготовки подразделения.

Место занятия: Огневой городок приказарменной УМБ (войскового стрельбища).

Метод проведения занятия: Практическое.

Материальное обеспечение занятия:

1. Стрелковое оружие, индивидуальные средства защиты, пехотная лопата на каждого обучающегося;
2. Оборудование огневого городка приказарменной УМБ (стенды, плакаты и схемы);
3. Учебный автомат __ шт.;
4. Макет ударно-спускового механизма.

I. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ « ____ » мин.

1. Определение готовности учебного подразделения к занятию Организирую получение военно-служащими оружия, индивидуальных средств защиты, экипировки, шанцевого инструмента. Вывожу подразделение к месту проведения занятия. Проверяю правильность подгонки обмундирования и снаряжения подчиненных, а оружие и шанцевый инструмент - на их наличие и комплектность. « ____ » мин.
2. Напоминание материала предыдущего занятия Отмечаю, какие знания и навыки, полученные ранее, могут пригодиться при изучении вопросов предстоящего занятия. « ____ » мин.
3. Опрос обучаемых: _____ « ____ » мин.

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ КОНТРОЛЯ

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

- 4 Доведение мер безопасности Довожу порядок безопасного обращения с оружием и шанце-

вым инструментом. Указываю порядок безопасного выполнения элементов занятия.

Объявляю сигналы взаимодействия, управления и тревоги на время занятия. « ___ » мин.

II. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ « ___ » мин.

№ п.п.	Учебные вопросы, задачи, нормативы	Время	Действия руководителя и его помощника	Действия обучаемых
1.	Назначение, боевые свойства и общее устройство стрелкового оружия.	___ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом рассказа с одновременным показом расположения частей и механизмов оружия.	Слушают, запоминают, отвечают на вопросы.
2.	Работа частей и механизмов.	___ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом рассказа.	Слушают, запоминают, отвечают на вопросы.
3.	Неполная разборка и сборка, чистка и смазка.	___ мин.	Проведение неполной разборки и сборки, чистки и смазки автомата организую практически с использованием учебного или боевого (для чистки и смазки – боевого), закрепленного за военнослужащими оружием. В случае использования боевого оружия разборку и сборку провожу с соблюдением дополнительных мер по бережному обращению с оружием. Отрабатываю каждый элемент в медленном темпе, добиваясь четкого и правильного его выполнения от каждого обучаемого. Обнаружив ошибки в действиях личного состава, приостанавливаю выполнение приема, указываю на недостатки, разъясняет, а если необходимо, то и показываю этот прием лично или при помощи обучаемого правильно выполняющего его и продолжаю тренировку до тех пор, пока ошибки не будут устранены.	Выполняют неполную разборку и сборку оружия после неполной разборки, его чистку и смазку в медленном темпе по моей команде. Устраняют допущенные недостатки.
4.	Требования безопасности при обращении с оружием.	___ мин.	Довожу требования безопасности при обращении со стрелковым оружием и боеприпасами в соответствии с Курсом стрельб и Наставлением по стрелковому делу.	Слушают, запоминают, отвечают на вопросы.

III. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ « ___ » мин.

- Опрос по изложенному материалу 1.
2. « ___ » мин.
- Задание на самостоятельную подготовку _____
« ___ » мин.

Руководитель занятия _____

(воинское звание, подпись)

1. Назначение, боевые свойства и общее устройство стрелкового оружия

1.1. Назначение 5,45-мм автомата Калашникова АК-74

5,45-мм автомат Калашникова АК-74 является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.

1.2. Назначение 7,62-мм ручного пулемета Калашникова РПК

7,62-мм ручной пулемет Калашникова является наиболее мощным автоматическим оружием стрелкового отделения. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

1.3. Назначение 7,62-мм пулемета Калашникова танкового ПКТ

7,62-мм пулемет Калашникова танковый (ПКТ) является мощным автоматическим оружием и предназначен для уничтожения живой силы и огневых средств противника. Пулемет ПКТ установлен внутри башенной пулеметной установки системы 15В94.

1.4. Боевые свойства 5,45-мм автомата Калашникова АК-74

Для стрельбы из автомата применяются патроны с обыкновенными (со стальным сердечником) и трассирующими пулями.

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 автомата взаимозаменяемы.

Прицельная дальность стрельбы – 1000 м. Наиболее действительный огонь по наземным целям, по самолетам, вертолетам и парашютистам – на дальности до 500 м. Сосредоточенный огонь по наземным групповым целям ведется на дальность до 1000 м.

Дальность прямого выстрела: по грудной фигуре – 440 м, по бегущей фигуре – 625 м.

Темп стрельбы около 600 выстрелов в минуту.

Боевая скорострельность: при стрельбе очередями – до 100 выстрелов в минуту; при стрельбе одиночными выстрелами – до 40 выстрелов в минуту.

Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовым магазином: АК74 – 3,6 кг. Вес штыка-ножа с ножами – 490 г.

1.5. Боевые свойства 7,62-мм ручного пулемета Калашникова РПК

Для стрельбы из пулемета применяются патроны образца 1943 года с обыкновенными, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.

Огонь из пулемета ведется короткими, (до 5 выстрелов) и длинными (до 15 выстрелов) очередями и непрерывно. Кроме того, ударно-спусковой механизм позволяет вести и одиночный огонь.

Подача патронов при стрельбе производится из барабанного магазина емкостью на 75 патронов или из коробчатого магазина емкостью на 40 патронов.

Наиболее действительный огонь из пулемета по наземным целям – на расстояния до 800 м, а по самолетам и парашютистам – на расстояния до 500 м. Прицельная дальность стрельбы – 1000 м.

Дальность прямого выстрела по грудной фигуре – 365 м, по бегущей фигуре – 540 м.

Темп стрельбы – около 600 выстрелов в минуту.

Боевая скорострельность: при стрельбе очередями – до 150 выстрелов в минуту, при стрельбе одиночными выстрелами – до 50 выстрелов в минуту.

Вес пулемета РПК со снаряженным барабанным магазином – 6,8 кг, а со снаряженным коробчатым магазином – 5,6 кг.

1.6. Боевые свойства 7,62-мм пулемета Калашникова танкового ПКТ

Для стрельбы из пулемета применяются патроны с обыкновенными, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.

Стрельба из пулемета ведется короткими (до 10 выстрелов) и длинными (до 30 выстрелов) очередями и непрерывно.

Подача патронов в приемник при стрельбе производится из металлической ленты, уложенной в коробку. Емкость ленты 250 патронов.

Наиболее действительный огонь из пулемета по наземным и воздушным целям – на расстояния до 1000 м.

Дальность прямого выстрела по грудной фигуре – 400 м, а по бегущей фигуре – 650 м.

Темп стрельбы (техническая скорострельность) – 700–800 выстрелов в минуту.

Боевая скорострельность – до 250 выстрелов в минуту.

Охлаждение ствола пулемета воздушное, допускающее ведение непрерывного огня до 500 выстрелов, после чего при необходимости продолжения стрельбы нагретый ствол должен быть заменен запасным.

Пулемет ПКТ, установленный в БПУ имеет угол горизонтального обстрела 360°.

Весовые данные: пулемета ПКТ – 10,5 кг; коробки с лентой и с 250 патронами – 9,4 кг.

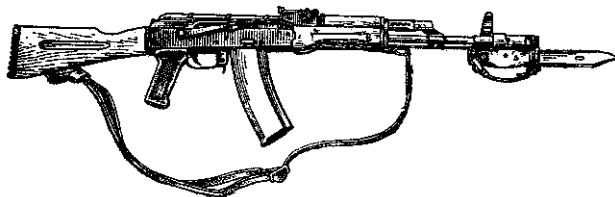
1.7. Сводная таблица баллистических и конструктивных данных АК-74, РПК и ПКТ

№ п.п.	Наименование данных	АК-74	РПК	ПКТ
1	Прицельная дальность, м	1000	1000	-
2	Дальность прямого выстрела:			
	• по грудной фигуре, м	440	365	440
	• по бегущей фигуре, м	625	540	670
3	Темп стрельбы, выстрелов в минуту	~600	~600	600-700
4	Боевая скорострельность, выстрелов в минуту:			
	• при стрельбе одиночными выстрелами	40	50	-
	• при стрельбе очередями	100	150	до 250
5	Наиболее действительный огонь по наземным целям, м	до 500	до 500	до 1000
6	Наиболее действительный огонь по самолетам, вертолетам и парашютистам, м	до 500	до 500	до 1000
7	Сосредоточенный огонь по наземным групповым целям, м	до 1000	-	-
8	Начальная скорость пули, м/сек	900	745	855
9	Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	1350	1500	3800
10	Предельная дальность полета пули, м	3150	3000	3800
11	Высота линии огня, мм	-	305	
12	Вес автомата (пулемета), кг * :			10,5
	• вес ствола, кг	-	-	3,23
	• с неснаряженным пластмассовым магазином	3,3	-	-
	• со снаряженным пластмассовым магазином	3,6	-	-
	• с неснаряженным магазином на 75 патронов	-	5,6	-
	• со снаряженным магазином на 75 патронов	-	6,8	-
	• с неснаряженным магазином на 40 патронов	-	5,0	-
	• со снаряженным магазином на 40 патронов	-	5,6	-
13	Емкость магазина (для ПКТ коробки), патронов	30	75 и 40	250
14	Вес магазина (для ПКТ коробки со снаряженной лентой на 250 патронов), кг			
	• пластмассового для АК-74	0,23	-	-
	• на 75 патронов для РПК	-	0,9	-
	• на 40 патронов для РПК	-	0,2	-
	• коробки со снаряженной лентой на 250 патронов	-	-	9,4

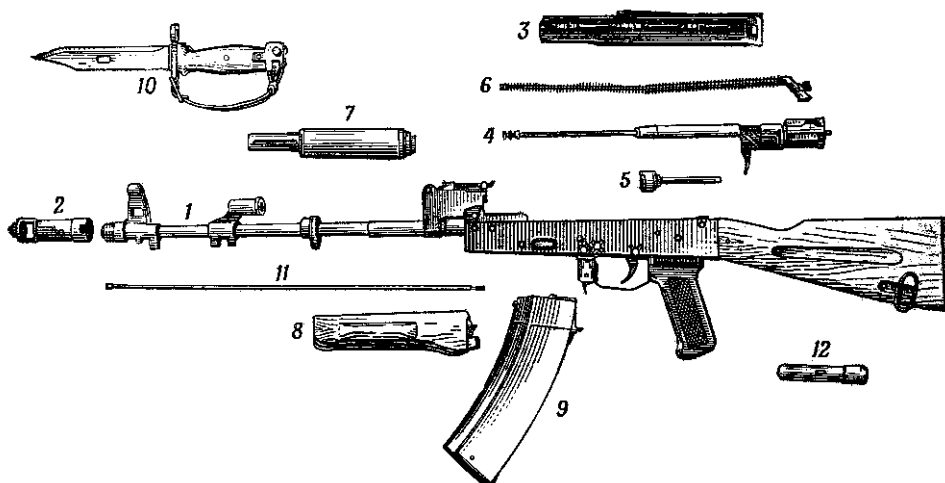
* Вес автомата указан без штыка-ножа.

№ п.п.	Наименование данных	АК-74	РПК	ПКТ
15	Вес штыка-ножа, кг:			-
	• с ножнами	0,49	-	-
	• без ножен	0,32	-	-
16	Калибр, мм	5,45	7,62	7,62
17	Длина автомата (пулемета), мм:			1098
	• автомата с примкнутым штыком-ножом	1089	-	-
	• автомата без штыка-ножа	940	-	-
	• пулемета	-	1040	-
18	Длина ствола, мм	415	590	-
19	Длина нарезной части ствола, мм	372	544	550
20	Число нарезов, шт.	4	4	4
21	Длина хода нарезов, мм	200	240	240
22	Длина прицельной линии, мм	379	555	-
23	Толщина мушки, мм	2	2	-
24	Вес патрона, г	10,2	16,2	21,8
25	Вес пули со стальным сердечником, г	3,4	7,9	9,6
26	Вес порохового заряда, г	1,45	1,6	3,1

1.8. Общее устройство 5,45 мм автомата Калашникова АК-74



Общий вид 5,45-мм автомата Калашникова



Основные части и механизмы автомата и его принадлежности:

- 1 - ствол со ствольной коробкой, с ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой, а у пулемета и с сошкой; 2 - дульный тормоз-компенсатор; 3 - крышка ствольной коробки; 4 - затворная рама с газовым поршнем; 5 - затвор; 6 - возвратный механизм; 7 - газовая трубка со ствольной накладкой; 8 - цевье; 9 - магазин; 10 - штык-нож; 11 - шомпол; 12 - пенал принадлежности.

Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов:

- ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;

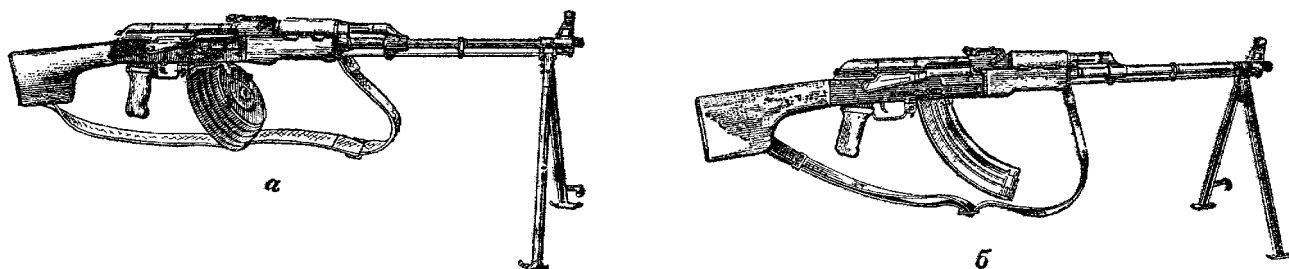
- крышки ствольной коробки;
- затворной рамы с газовым поршнем;
- затвора;
- возвратного механизма;
- газовой трубки со ствольной накладкой;
- ударно-спускового механизма;
- цевья;
- магазина.

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

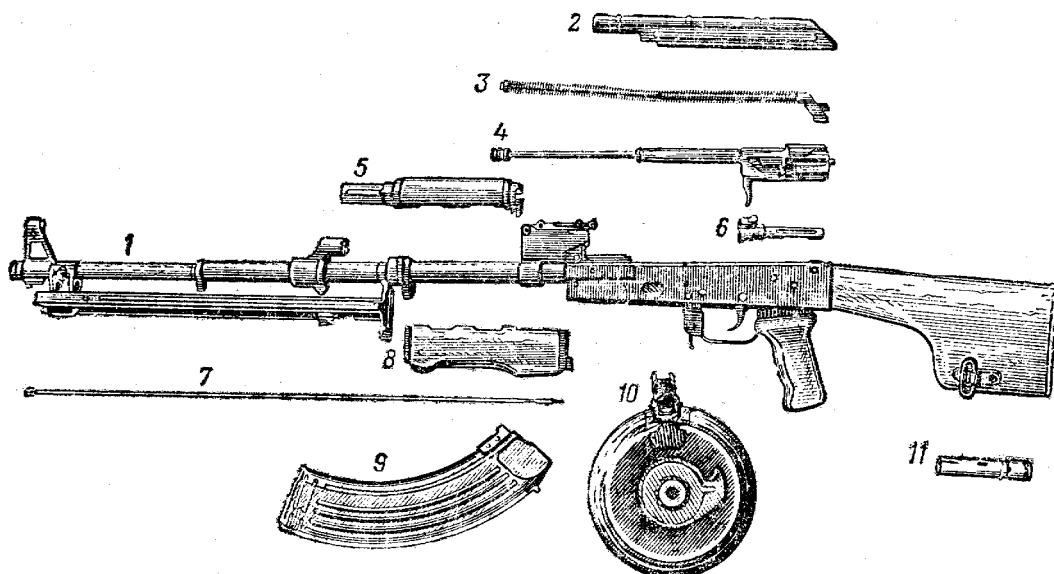
В комплект автомата входят:

- принадлежность, ремень и сумка.

1.9. Общее устройство 7,62 мм ручного пулемета Калашникова РПК



Общий вид ручного пулемета Калашникова (РПК):
а – с барабанным магазином; б – с коробчатая магазином



Основные части и механизмы ручного пулемета и его принадлежности:

- 1 - ствол со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением, сошкой и прикладом;
2 - крышка ствольной коробки; 3 – возвратный механизм; 4 – затворная рама с газовым поршнем; 5 – газовая трубка со ствольной накладкой; 6 – затвор; 7 – шомпол; 8 – цевье; 9 – коробчатый магазин; 10 – барабанный магазин; 11 – пенал с принадлежностью.

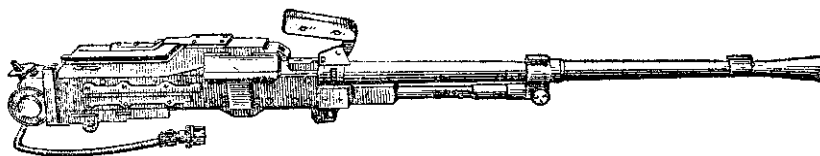
Пулемет состоит из следующих основных частей и механизмов:

- ствола со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением, сошкой и прикладом;
- крышки ствольной коробки;
- затворной рамы с газовым поршнем;
- затвора;
- возвратного механизма;

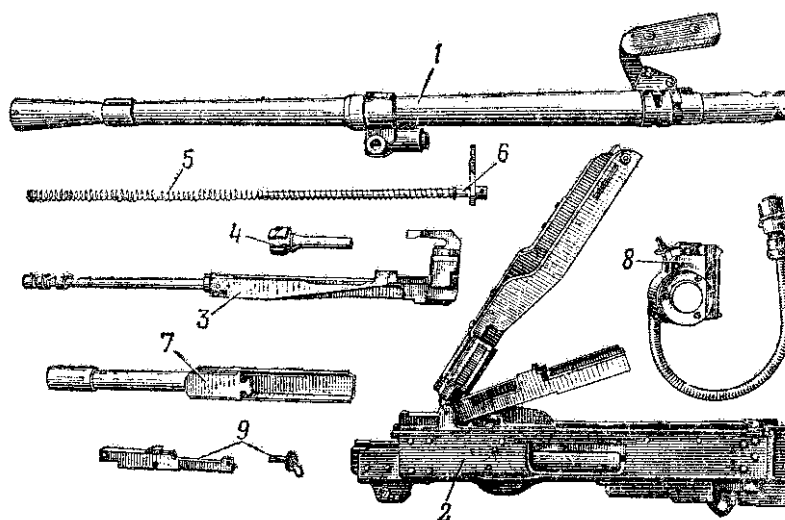
- газовой трубки со ствольной накладкой;
- ударно-спускового механизма;
- цевья;
- магазина (барабанного или коробчатого).

В комплект пулемета входят: принадлежность, ремень и сумки для магазинов.

1.10. Общее устройство 7,62-мм пулемета Калашникова танкового ПКТ



Общий вид 7,62-мм пулемета Калашникова танкового ПКТ.



Основные части и механизмы пулемета ПКТ:

1 – ствол; 2 – ствольная коробка с крышкой и основанием приемника; 3 – затворная рама с извлекателем и газовым поршнем; 4 – затвор; 5 – возвратно-боевая пружина; 6 – направляющий стержень; 7 – трубка газового поршня; 8 – электрострелок; 9 – спусковой механизм.

Пулемет состоит из следующих основных частей и механизмов:

- ствола;
- ствольной коробки с крышкой и основанием приемника;
- затворной рамы с извлекателем и газовым поршнем;
- затвора;
- возвратно-боевой пружины с направляющим стержнем;
- трубки газового поршня;
- спускового механизма;
- электрострелка

В комплект пулемета входят коробки с лентами, принадлежность, запасные части и приспособление для стрельбы холостыми патронами.

2. Работа частей и механизмов

2.1. Работа частей и механизмов 5,45-мм автомата Калашникова

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 от-

пирание затвора, затвор извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее наружу; затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок (ставят 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.

2.2. Работа частей и механизмов 7,62-мм ручного пулемета Калашникова РПК

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

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 с затворной рамой в заднее положение.

При отходе затворной рамы назад происходит отпирание затвора, извлечение гильзы из патронника и выбрасывание ее из ствольной коробки наружу, сжатие возвратной пружины и взведение курка (курок становится на взвод автоспуска). Отпирание затвора осуществляется его поворотом вокруг продольной оси влево, в результате чего боевые выступы затвора выходят из вырезов ствольной коробки.

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 поставлен 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 снова нажать на него.

2.3. Работа частей и механизмов 7,62-мм пулемета Калашникова танкового ПКТ

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

При выстреле часть пороховых газов, действующих на пулю, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камеру, давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень с затворной рамой в заднее положение. При отходе затворной рамы назад происходит отпирание затвора, извлечение гильзы из патронника и выбрасывание ее из ствольной коробки наружу, извлечение очередного патрона из ленты и подача его в продольное окно приемника, перемещение ленты в приемнике влево на одно звено и сжатие возвратно-боевой пружины.

Отпирание затвора осуществляется поворотом его под действием затворной рамы вокруг продольной оси влево, в результате чего боевые выступы затвора выходят из-за боевых упоров ствольной коробки. Затворная рама в крайнем заднем положении ударяется об ограничитель и под действием возвратно-боевой пружины начинает движение вперед. Если кнопка электроспуска нажат, то затворная рама с затвором, не задерживаясь шепталом спускового рычага, продолжает движение вперед, досылателем затвора выталкивает патрон из продольного окна приемника и досылает его в патронник, зацепы извлекателя захватывают очередной патрон в ленте, а палец подачи перемещается вправо на одно звено ленты. При подходе затворной рамы в крайнее переднее положение происходит запирание затвора и разбитие капсюля патрона бойком. Запирание затвора осуществляется его поворотом вокруг продольной оси вправо, в результате чего боевые выступы

затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки. Ударник под действием кольцевой проточки затворной рамы продвигается вперед и бойком наносит удар по капсюлю патрона. Происходит выстрел, и работа автоматики пулемета повторяется.

Если после выстрела кнопка электроспуска не будет нажат, то затворная рама с затвором остановится в заднем положении на боевом взводе; для продолжения стрельбы необходимо вновь нажать на кнопку электроспуска. Стрельба будет продолжаться до тех пор, пока не будет отпущена кнопка электроспуска или пока в ленте не будут израсходованы все патроны.

3. Неполная разборка и сборка, чистка и смазка

3.1. Неполная разборка и сборка 5,45-мм автомата Калашникова АК-74

Разборка автомата может быть неполная и полная:

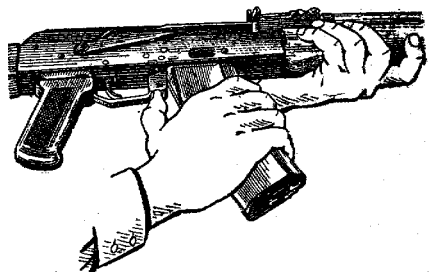
- неполная разборка применяется для чистки, смазки и осмотра автомата;
- полная разборка применяется для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте.

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 автомата.

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

Порядок неполная разборка автомата



Отделение магазина



Отделение шомпола

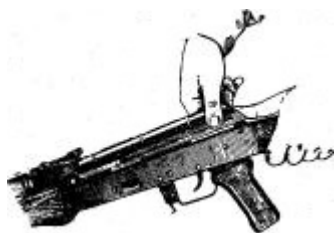
Отделить магазин. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его.

Проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего опустить переводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.

Вынуть пенал с принадлежностью из гнезда приклада. Утопить пальцем правой руки крышку гнезда приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда; раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку, выколотку и шпильку. У автомата со складывающимся прикладом пенал носится в кармане сумки для магазинов.

Отделить шомпол. Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вынуть шомпол вверх. При отделении шомпола разрешается пользоваться выколоткой.

Отделить у автомата дульный тормоз-компенсатор. Утопить отверткой фиксатор дульного тормоза-компенсатора. Свернуть дульный тормоз-компенсатор с резьбового выступа основания мушки (со ствола), вращая его против хода часовой стрелки.



Отделение крышки ствольной коробки



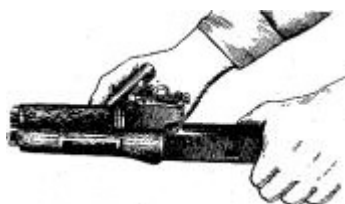
Отделение возвратного механизма



Отделение затворной рамы с затвором



Отделение затвора от затворной рамы



Отделение газовой трубки со ствольной накладкой

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.

Отделить возвратный механизм. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой рукой 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.

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

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.

Отделить газовую трубку со ствольной накладкой. Удерживая автомат левой рукой, правой рукой 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

Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой. Удерживая автомат левой рукой, правой рукой надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок газовой камеры и прижать задний конец ствольной накладки к стволу; повернуть с помощью пенала принадлежности замыкатель на себя до входа его фиксатора в выем на колодке прицела.

Присоединить затвор к затворной раме. Взять затворную раму в левую руку, а затвор в правую руку и вставить затвор цилиндрической частью в канал рамы; повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный вырез затворной рамы, и продвинуть затвор вперед.

Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке. Взять затворную раму в правую руку так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении. Левой рукой обхватить шейку приклада, правой рукой ввести газовый поршень в полость колодки прицела и продвинуть затворную раму вперед настолько, чтобы отгибы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы, небольшим усилием прижать ее к ствольной коробке и продвинуть вперед.

Присоединить возвратный механизм. Правой рукой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы; сжимая возвратную пружину, подать направляющий стержень вперед и, опустив

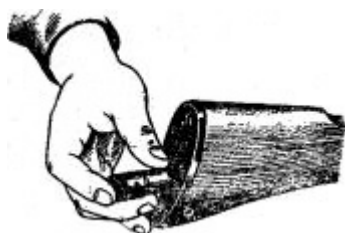
несколько книзу, ввести его пятку в продольный паз ствольной коробки.

Присоединить крышку ствольной коробки. Вставить крышку ствольной коробки передним концом в полукруглый вырез на колодке прицела; нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и книзу так, чтобы выступ направляющего стержня возвратного механизма вошел в отверстие крышки ствольной коробки.

Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель. Нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до отказа.

присоединить дульный тормоз-компенсатор. Навернуть дульный тормоз-компенсатор на резьбовой выступ основания мушки (на ствол) до упора.

Присоединить, шомпол.



Укладка пенала в гнездо приклада

Вложить пенал в гнездо приклада. Уложить принадлежность в пенал и закрыть его крышкой, вложить пенал дном в гнездо приклада и утопить его так, чтобы гнездо закрылось крышкой.

Присоединить магазин к автомату. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой ввести в окно ствольной коробки зацеп магазина и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка заскочила за опорный выступ магазина.

3.2. Неполная разборка и сборка 7,62-мм ручного пулемета Калашникова РПК

Разборка пулемета может быть неполная и полная:

- неполная разборка применяется для чистки, смазки и осмотра пулемета;
- полная разборка применяется для чистки при сильном загрязнении пулемета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте.

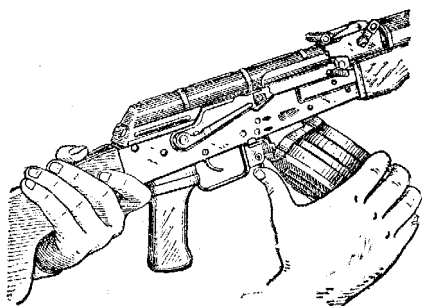
Излишне частая разборка пулемета вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку пулемета 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 пулемета сличить номера на его частях: у каждого пулемета номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на газовой трубке, затворной раме, затворе, крышке ствольной коробки и других частях пулемета.

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

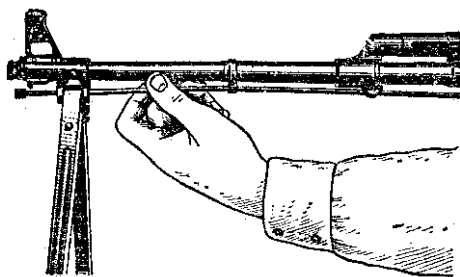
Порядок неполной разборки пулемета

Установить пулемет на сошку. Удерживая левой рукой пулемет за цевье в вертикальном положении, правой рукой освободить ноги сошки от пружинной застёжки, отвести сошку от ствола так, чтобы ее ноги заняли фиксированное положение; установить пулемет на сошку дульной частью влево.

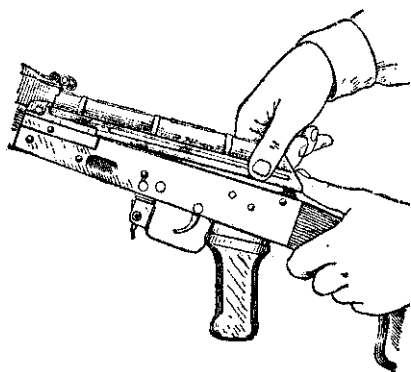


Отделение магазина

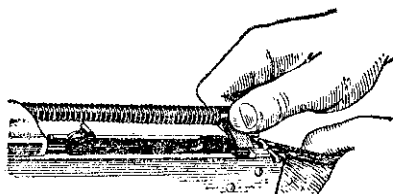
Отделить магазин. Удерживая пулемет левой рукой за шейку приклада, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его. После этого проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего опустить переводчик вниз, отвести рукоятку затворной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



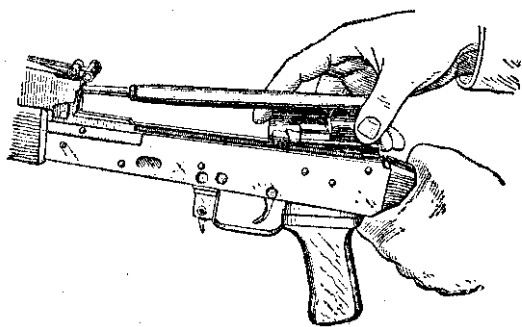
Отделение шомпола



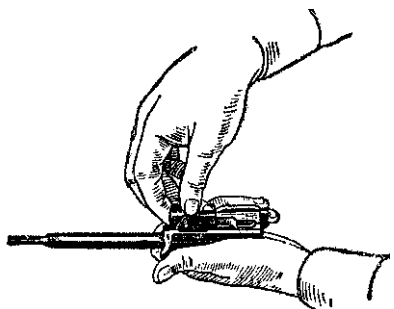
Отделение крышки ствольной коробки



Отделение возвратного механизма



Отделение затворной рамы с затвором



Отделение затвора от затворной рамы

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

Отделить шомпол. Левой рукой оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора основания мушки, и вынуть шомпол вперед. При отделении шомпола разрешается пользоваться выколоткой.

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

Отделить возвратный механизм. Удерживая пулемет левой рукой за шейку приклада, правой рукой подать вперед направляющую трубку возвратного механизма до выхода ее пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющей трубки и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

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

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.

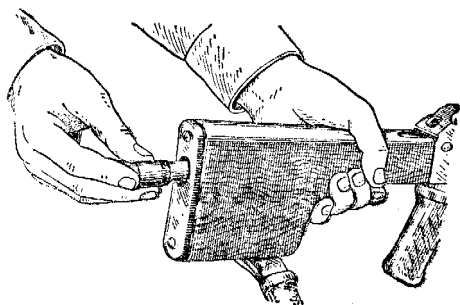
Отделить газовую трубку со ствольной накладкой. Удерживая пулемет левой рукой, правой рукой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения и снять газовую трубку с патрубком газовой камеры.

Порядок сборки пулемета после неполной разборки

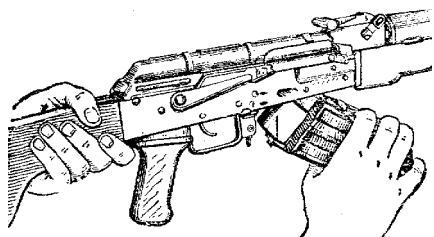
Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой. Удерживая пулемет левой рукой, правой рукой надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок газовой камеры и прижать задний конец ствольной накладки к стволу; повернуть с помощью пенала принадлежности замыкатель на себя до входа его фиксатора в выем на колодке прицела.

Присоединить затвор к затворной раме. Взять затворную раму в левую руку, а затвор в правую руку и вставить затвор цилиндрической частью в канал затворной рамы; повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный вырез затворной рамы, и продвинуть затвор вперед.

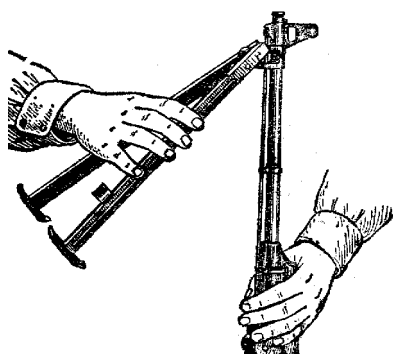
Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке. Взять затворную раму в правую руку так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении.левой рукой обхватить шейку приклада, правой рукой ввести газовый поршень в полость колодки прицела и продвинуть затворную раму вперед настолько, чтобы отгибы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы, небольшим усилием прижать ее к ствольной коробке и продвинуть вперед.



Вкладывание пенала в гнездо приклада



Присоединение магазина



Складывание ног сошки

Присоединить возвратный механизм. Правой рукой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы; сжимая возвратную пружину, подать направляющую трубку вперед и, опустив несколько книзу, ввести ее пятку в продольный паз ствольной коробки.

Присоединить крышку ствольной коробки. Вставить крышку ствольной коробки передним концом в полукруглый вырез на колодке прицела; нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и книзу так, чтобы выступ направляющей трубки возвратного механизма вошел в отверстие крышки ствольной коробки.

Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель. Нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до отказа.

Присоединить шомпол.

Вложить пенал в гнездо приклада. Уложить принадлежность в пенал и закрыть его крышкой, вложить пенал дном в гнездо приклада и утопить его так, чтобы гнездо закрылось крышкой.

Присоединить магазин к пулемету. Удерживая пулемет левой рукой за шейку приклада, правой рукой ввести в окно ствольной коробки зацеп магазина и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка заскочила за опорный выступ крышки магазина.

Сложить ноги сошки. Поставить пулемет левой рукой в вертикальное положение; правой рукой, несколько сводя ноги сошки, прижать их к стволу и закрепить пружинной застежкой.

3.3. Неполная разборка и сборка 7,62-мм пулемета Калашникова танкового ПКТ

Разборка пулемета может быть неполная и полная:

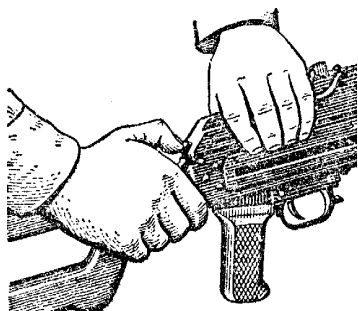
- неполная разборка применяется для чистки, смазки и осмотра пулемета;
- полная разборка применяется для чистки при сильном загрязнении пулемета; после нахождения его под дождем или снегом; после дегазации и дезактивации пулемета; при постановке пулемета на длительное хранение; при получении со склада; при замене частей.

Излишне частая разборка пулемета вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

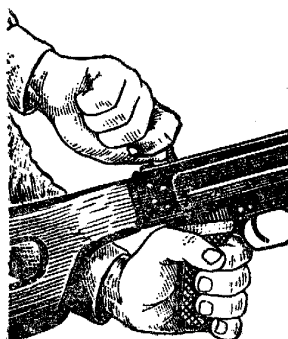
Разборку и сборку пулемета производить на столе или на чистой подстилке; части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов. При сборке пулемета сличить номера на его частях: у каждого пулемета номеру на крышке ствольной коробки должны соответствовать номера всех частей пулемета.

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

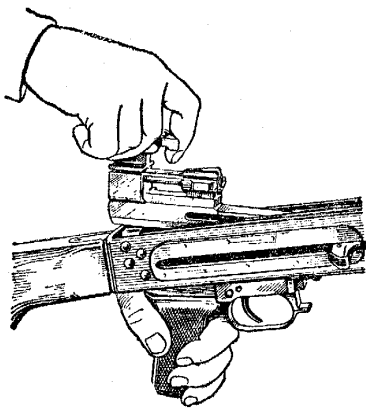
Пулемет ПКТ для разборки необходимо снять с люльки БПУ, предварительно разрядив его, если он был заряжен. Снятие пулемета ПКТ начинается с отсоединения штепсельного разъема электропуска.



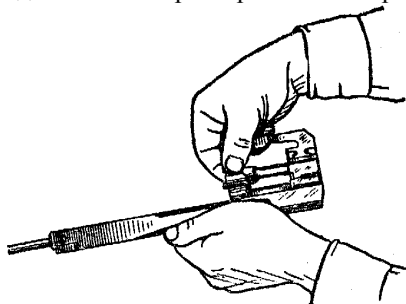
Открытие крышки ствольной коробки



Отделение направляющего стержня с возвратно-боевой пружиной



Отделение затворной рамы с затвором



Отделение затвора от затворной рамы

Порядок неполной разборки пулемета

Пулемет ПКТ положить на стол (подстилку) дульной частью вперед.

Проверить, нет ли патрона в патроннике. Удерживая пулемет правой рукой снизу за электропуск, большим пальцем утопить защелку и открыть крышку ствольной коробки; поднять основание приемника и повернуть предохранитель в положение «Огонь». За рукоятку перезарядки отвести затворную раму в заднее положение и проверить, нет ли патрона в патроннике. После этого затворную раму, удерживая за рукоятку, плавно спустить с боевого взвода.

Вынуть принадлежность и шомпол из сумки.

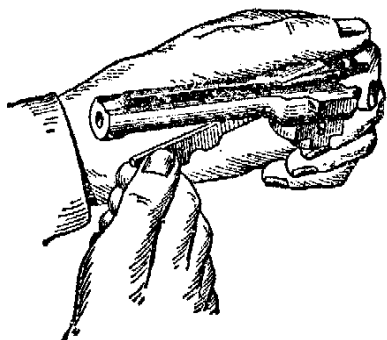
Отделить направляющий стержень с возвратно-боевой пружиной. Удерживая пулемет левой рукой за электропуск, правой рукой подать вперед направляющий стержень до выхода его выступа из отверстия колодки приклада; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь его с возвратно-боевой пружиной из ствольной коробки; снять возвратно-боевую пружину с направляющего стержня.

Отделить затворную раму с затвором. Удерживая пулемет левой рукой за электропуск, правой рукой за извлекатель отвести затворную раму назад до отказа; приподнимая затворную раму, вынуть ее вместе с затвором из ствольной коробки.

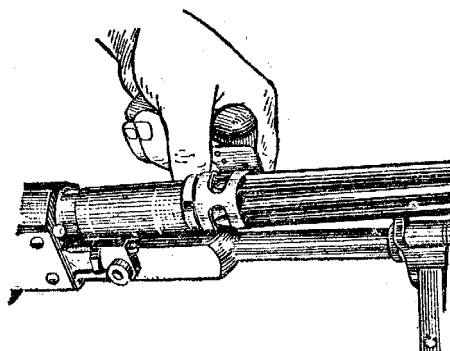
Отделить затвор от затворной рамы. Взять затворную раму в левую руку затвором кверху; правой рукой отвести затвор назад и повернуть его вправо так, чтобы его ведущий выступ вышел из фигурного выреза затворной рамы; после этого продвинуть затвор вперед и, поворачивая вправо, отделить от затворной рамы.

Отделить ударник от затвора. Взять затвор в левую руку каналом книзу, сдвинуть ударник назад до отказа и, пальцами правой руки перемещая его за выступ вперед, извлечь ударник из канала затвора.

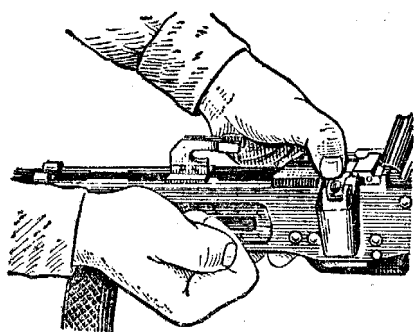
Отделить электропуск. Утопить фиксатор выколоткой, сдвинуть электропуск вверх до выхода направляющих выступов из вертикальных пазов ствольной коробки.



Отделение ударника от затвора



Отделение ствола



Сдвигание замка ствола пальцем подачи

Отделить ствол. Сдвинуть замкатель ствола влево до отказа; левой рукой, поворачивая рукоятку пулемета вперед, отделить ствол. Если замкатель ствола усилием руки не сдвигается или пулемет сильно нагрет, то в ствольную коробку вставляется затворная рама, палец подачи прижимается большим пальцем левой руки к торцу замкателя, после чего затворная рама отводится в заднее положение, а палец подачи сдвигает при этом замкатель ствола; затем вынимается затворная рама.

Примечание, не разрешается ставить ствол на кольцевой выступ.

Порядок сборки пулемета после неполной разборки

Присоединить ствол. Открыть крышку ствольной коробки, если она была закрыта, поднять основание приемника и сдвинуть замкатель ствола влево до отказа; вставить ствол казенной частью в ствольную коробку и, совмещая патрубков газовой камеры с трубкой газового поршня, дослат ствол назад до отказа; закрепить ствол, сдвинув замкатель вправо, а рукоятку пулемета повернуть влево.

Присоединить электроспуск. Совместить направляющие выступы на корпусе электроспуска с вертикальными пазами ствольной коробки и, утопив фиксатор, продвинуть электроспуск вниз до отказа; фиксатор при этом должен войти в отверстие ствольной коробки.

Присоединить ударник к затвору. Взять затвор в левую руку, ввести передний конец ударника в канал затвора и, продвигая его вперед, присоединить к затвору.

Присоединить затвор к затворной раме. Взять затворную раму в левую руку, а затвор в правую; вставить затвор цилиндрической частью в канал затворной рамы, направляя выступ ударника в паз для отражательного выступа, продвинуть затвор назад и повернуть влево до отказа (ведущий выступ затвора при этом войдет в фигурный вырез затворной рамы); продвинуть затвор вперед.

Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке. Взять затворную раму за извлекатель правой рукой так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении.левой рукой взять пулемет за электроспуск, указательным пальцем нажать на спусковой крючок, правой рукой ввести в ствольную коробку затворную раму с газовым поршнем; продвинуть затворную раму вперед до отказа.

Присоединить направляющий стержень с возвратно-боевой пружиной. Взять направляющий стержень в правую руку и надеть на него возвратно-боевую пружину так, чтобы первый виток пружины вошел в кольцевую проточку стержня. Удерживая пулемет левой рукой за электроспуск, правой рукой ввести направляющий стержень с возвратно-боевой пружиной в капал затворной рамы; сжимая возвратно-боевую пружину, подать направляющий стержень вперед и опустить вниз до отказа; ввести выступ направляющего стержня в отверстие колодки приклада.

Опустить основание приемника и закрыть крышку ствольной коробки. Отвести затворную раму назад до отказа и, нажимая на спусковой рычаг, проверить правильность сборки.

Звенья шомпола и принадлежность пулемета ПКТ уложить в сумку.

3.4. Материалы для чистки и смазки оружия

Для чистки и смазки автомата применяются:

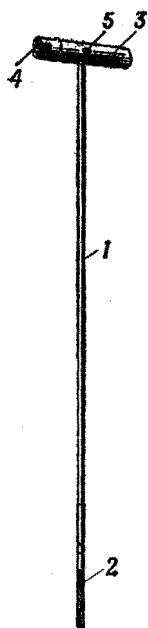
- жидкая ружейная смазка - для чистки стрелкового оружия и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха от +50 до -50°C;
- ружейная смазка - для смазывания канала ствола, частей и механизмов стрелкового оружия после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше +5°C;
-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

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

3.5. Чистка и смазка 5,45-мм автомата Калашникова АК-74

Чистку автомата производить в следующем порядке:

- Подготовить материалы для чистки и смазки.
- Разобрать автомат.
- Осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке.



Принадлежность автомата, подготовленная для чистки:
1 – шомпол; 2 – протирка; 3 – пенал; 4 – отвертка; 5 – головка шомпола

- Прочистить канал ствола. Для чистки канала ствола жидкой ружейной смазкой продеть через прорезь протирки паклю или ветошь. 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 паклю немного жидкой ружейной смазки и пальцами слегка помять паклю. Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола. 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; если на ней будут заметны следы нагара, ржавчины или загрязнения, продолжать чистку канала ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, 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. По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

- Газовую камеру, газовую трубку и дульный тормоз-компенсатор промыть жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС и прочистить паклей (ветошью) с помощью шомпола или деревянной палочки. Газовую камеру после чистки раствором РЧС насухо протереть ветошью, осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов, и обтереть ствол снаружи. Газовую трубку и дульный тормоз-компенсатор 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 также цилиндрический вырез затвора покрыть смазкой или обернуть их на 3–5 мин ветошью, смоченной смазкой. После этого с помощью палочки удалить затвердевший пороховой нагар и насухо их протереть. То же относится к внутренней поверхности дульного тормоза-компенсатора.
- 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 продеть через прорезь протирки 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 дульный тормоз-компенсатор.
 - Все остальные металлические части и механизмы автомата с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем смазки. 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 $+5^{\circ}\text{C}$ и ниже автомат 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.

Примечание. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже $+5^{\circ}\text{C}$ вместо жидкой ружейной смазки запрещается. Допускается круглогодичное применение жидкой ружейной смазки в районах с невысокими температурами в летний период.

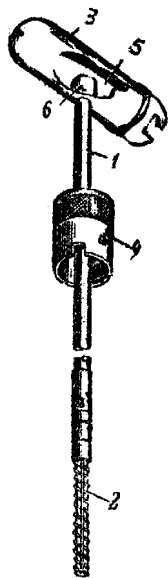
Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10–20 мин (после того, как он отпотее). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности автомата обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

Автомат, сдаваемый в склад на длительное хранение, смазать жидкой ружейной смазкой, завернуть в один слой ингибированной, а затем в один слой парафинированной бумаги.

3.6. Чистка и смазка 7,62-мм ручного пулемета Калашникова РПК

Чистку пулемета производить в следующем порядке:

- Подготовить материалы для чистки и смазки.
- Разобрать пулемет.
- Осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке.
- Прочистить канал ствола. Для чистки канала ствола жидкой ружейной смазкой необходимо сложить паклю в виде цифры 8. Перекрестие «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 паклен вводилась в канал ствола небольшим усилием руки; налить на паклю немного жидкой ружейной смазки и пальцами слегка помять паклю. Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола и укрепить на стволе крышку пенала. 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 и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, тщательно осмотреть капал 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.



Принадлежность пулемета,
подготовленная для чистки:
1 – шомпол; 2 - протирка; 3 -
пенал; 4 - крышка пенала; 5 -
отвертка;
6 - головка шомпола.

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 чистыми, без признаков нагара. После этого протереть канал ствола сухой паклей, а затем чистой ветошью.

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

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

- Ствольную коробку, затворную раму, затвор и 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 также цилиндрический вырез затвора покрыть смазкой или обернуть 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 и насухо протереть.

- Деревянные части обтереть сухой ветошью.
- Об окончании чистки пулемета пулеметчик докладывает командиру отделения; затем с разрешения командира отделения производится смазка и сборка пулемета.

Смазку пулемета 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.

- Все остальные металлические части и механизмы пулемета покрыть с помощью промасленной ветоши тонким слоем смазки.

- Деревянные части не смазывать.

- По окончании смазки собрать пулемет. При сборке пулемета сличить номера на его частях: у каждого пулемета номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на крышке ствольной коробки, затворной раме, затворе и других частях пулемета.

- После сборки пулемета проверить работу его частей и механизмов, вычистить и смазать магазин и принадлежность, а затем пулемет показать командиру отделения.

В холодное время года при температуре $+5^{\circ}\text{C}$ и ниже пулемет смазывать только жидкой ружейной смазкой. При переходе с одной смазки на другую надо тщательно удалить старую смазку со всех частей пулемета.

Для удаления смазки необходимо произвести полную разборку пулемета, промыть все металлические части в жидкой ружейной смазке и обтереть их чистой ветошью.

Примечание. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже $+5^{\circ}\text{C}$ вместо жидкой ружейной смазки категорически запрещается.

Пулемет, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10–20 минут (после того как он отпотееет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности пулемета обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

Пулемет, сдаваемый на склад на длительное хранение, смазать жидкой ружейной смазкой, завернуть в один слой ингибированной, а затем в один слой парафинированной бумаги.

3.7. Чистка и смазка 7,62-мм пулемета Калашникова танкового ПКТ

Чистку пулемета производить в следующем порядке.

- Подготовить материалы для чистки и смазки.
- Разобрать пулемет.
- Осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке.
- Прочистить канал ствола. Канал ствола чистить со стороны патронника, отделив предварительно пламегаситель, если производилась стрельба. Сложить паклю в виде цифры 8, перекрестив «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; пропитать паклю жидкой ружейной смазкой. Ввести шомпол в канал ствола; продвинуть его по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее 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.

Чистку канала ствола раствором РЧС производить ершиком, навинченным на шомпол и смоченным в растворе. Чистку раствором РЧС продолжать до тех пор, пока ершик, пакля или ветошь не будут выходить из ствола чистыми. Осмотреть ветошь и, если на пей будут заметны следы нагара, продолжить чистку канала ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, 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.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник и пламегаситель.

- Прочистить газовую камеру и регулятор. Газовую камеру после отделения регулятора промыть жидкой ружейной смазкой и прочистить с помощью отвертки и деревянной палочки. После чистки насухо протереть газовую камеру, еще раз протереть ветошью и осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов, и обтереть ствол снаружи ветошью. Регулятор чистить ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой. Отверстия регулятора прочищать тонкой палочкой. После чистки регулятор насухо протереть ветошью.
- Ствольную коробку, трубку газового поршня, затворную раму, газовый поршень, затвор чистить ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой, после чего насухо протереть. Если чистка происходит после стрельбы, газовый поршень, трубку газового поршня, а также цилиндрические вырезы затвора покрыть жидкой ружейной смазкой или обвернуть их па 3–5 минут ветошью, смоченной жидкой ружейной смазкой, после чего затвердевший пороховой нагар удалить с помощью палочки, а затем газовый поршень, трубку газового поршня и затвор насухо протереть.
- Остальные металлические части насухо протереть ветошью или паклей; при сильном загрязнении частей прочистить их жидкой ружейной смазкой и насухо протереть.
- Об окончании чистки пулемета солдат докладывает командиру отделения, затем с разрешения командира отделения производятся смазка и сборка пулемета.

Смазку пулемета производить в следующем порядке.

- Смазать канал ствола. Навинтить на шомпол ершик и пропитать его смазкой. Ввести ершик в канал ствола со стороны патронника и плавно продвинуть его два-три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Смазать патронник.
- Все остальные металлические части и механизмы пулемета покрыть с помощью промасленной ветоши тонким слоем смазки.
- По окончании смазки собрать пулемет. При сборке пулемета обращать внимание на номера, имеющиеся на частях, для того чтобы не перепутать их с частями других пулеметов.
- После сборки пулемета проверить работу частей и механизмов, вычистить и смазать коробки с патронными лентами и принадлежность, а затем пулемет показать командиру отделения.

В холодное время года при температуре $+5^{\circ}\text{C}$ и ниже пулемет смазывать только жидкой ружейной смазкой. При переходе с одной смазки на другую надо тщательно удалить старую смазку с частей пулемета.

Для удаления смазки необходимо произвести полную разборку пулемета и промыть все металлические части в жидкой ружейной смазке, не допуская, чтобы смазка осталась на витках пружин, в углах пазов и в других труднодоступных местах; затем вторично промыть все металлические части в жидкой ружейной смазке и обтереть чистой ветошью.

Примечание. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже $4-5^{\circ}\text{C}$ вместо жидкой ружейной смазки категорически запрещается.

Пулемет, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10–20 минут (после того, как он отпотееет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности пулемета обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

Пулемет, сдаваемый на склад на длительное хранение, смазать горячей смесью, состоящей из пушечной смазки (или петролатума) и ружейной смазки в отношении 1:1. Для смазки пулемета вычищенные металлические части опустить на 3–4 минуты в ванну со смесью, нагретой до температуры $105-115^{\circ}\text{C}$. После остывания частей и сборки пулемета вторично опустить его на 1–2 минуты в ванну со смесью, нагретой до температуры $60-80^{\circ}\text{C}$. Деревянные части в ванну не опускаются.

4. Требования безопасности при обращении с оружием

Требования безопасности при проведении стрельб (из КС СО и БМ РВСН-2005)

Личный состав, не усвоивший требования безопасности, к стрельбе и обслуживанию стрельбы не допускается.

Каждый военнослужащий должен точно и беспрекословно выполнять установленные требования безопасности при стрельбе.

Передвижения на войсковом стрельбище разрешаются только по дорогам и в районах, которые определены командиром соединения (воинской части) или начальником, за которым закреплено войсковое стрельбище.

Запрещается проведение стрельбы в условиях ограниченной видимости, если с места руководителя стрельбы на участке не наблюдается основное и опасные направления стрельбы. Разрешение на открытие огня на войсковом стрельбище дает старший руководитель стрельбы.

Запрещается заходить (заезжать) на участки, где имеются неразорвавшиеся гранаты и другие взрывоопасные предметы. Эти участки должны быть своевременно обозначены указками и знаками с соответствующими предупредительными надписями.

Запрещается трогать неразорвавшиеся гранаты, другие взрывоопасные предметы и средства имитации. О каждой неразорвавшейся гранате докладывать старшему руководителю стрельбы и начальнику войскового стрельбища, установленным порядком.

При метании боевых ручных гранат вставлять запал разрешается только перед их метанием по команде руководителя стрельбы. Переносить боевые ручные гранаты вне гранатных сумок **запрещается**.

Выходить из укрытия разрешается по истечении 10–20 с после взрыва оборонительной гранаты.

Если заряженная боевая граната не была брошена (предохранительная чека не вынималась), разряжание ее производить только по команде и под непосредственным наблюдением руководителя стрельбы.

При стрельбе из вертолета в полете и из макета вертолета (тренажера) заряжание оружия, стрельбу, разряжание и осмотр производить при установленном оружии на кронштейне и по команде (сигналу) руководителя стрельбы на вертолете (тренажере).

Вставать со своих мест и перемещаться в кабине вертолета личному составу **запрещается**.

Ведение огня каждым стреляющим должно немедленно прекращаться самостоятельно или по команде руководителя стрельбы в случаях:

- появление людей, машин или животных на мишенном поле, низколетящих летательных аппаратов над районом стрельбы;

- падение гранат за пределы безопасной зоны или вблизи блиндажа, занятого людьми, и потери связи с блиндажом;
- поднятие белого флага (фонаря) на командном пункте или на блиндаже, а также подачи из блиндажа другого установленного сигнала о прекращении огня (взрыв-пакета, дымовой шашки, ракеты и т.п.);
- доклада или подачи с поста оцепления установленного сигнала об опасности продолжения стрельбы;
- возникновения пожара на мишенном поле.

Категорически запрещается:

- заряжать оружие боевыми и холостыми патронами, а также боевыми и инертными гранатами до звукового сигнала «ОГОНЬ» (команды руководителя, командира);
- направлять оружие на людей, в сторону и в тыл войскового стрельбища независимо от того, заряжено оно или нет;
- открывать и вести огонь из неисправного оружия, неисправными боеприпасами, в опасных направлениях стрельбы, при поднятом белом флаге на командном (участковом) пункте и укрытиях (блиндажах);
- оставлять где бы то ни было заряженное оружие или передавать его другим лицам, оставлять на огневой позиции (месте для стрельбы) оружие без команды руководителя стрельбы на участке (командира);
- заходить (выезжать) на участки войскового стрельбища (учебного объекта), где имеются неразорвавшиеся боевые гранаты и другие взрывоопасные предметы; эти участки являются запретными зонами и должны быть огорожены, обозначены указками и знаками с соответствующими предупредительными надписями, например: «**Опасно! Неразорвавшаяся граната, не трогать!**»;
- разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности;
- трогать неразорвавшиеся гранаты, снаряды и другие взрывоопасные предметы; каждую неразорвавшуюся гранату (снаряд) сразу же после обнаружения необходимо обозначить указкой с предупредительной надписью и сообщить начальнику войскового стрельбища.

Запрещается в мирное время для проведения стрельб использовать:

- 7,62 мм патроны обр. 1943 года с зажигательной пулей (З) и биметаллической гильзой (ГЖ);
- 7,62 мм винтовочные патроны с легкой пулей (Л) и биметаллической гильзой (ГЖ) или латунной гильзой (ГЛ), а также с тяжелой пулей (Д) и биметаллической гильзой (ГЖ) или латунной гильзой (ГЛ).