



Тема 1. Стрелковое оружие и ручные противотанковые гранатометы

Занятие № 2. . Назначение, боевые
свойства и устройство пулеметов,
снайперской винтовки, пистолетов и
гранатометов.



- **Первый вопрос:** Назначение, боевые свойства и устройство пулеметов, снайперской винтовки, пистолетов и гранатометов, их разборка и сборка.
- **Второй вопрос:** Работа частей и механизмов пулеметов, снайперской винтовки, пистолетов и гранатометов при зарядании и стрельбе. Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе, и способы их устранения.
- **Третий вопрос:** Требования безопасности при обращении с оружием.
- **Четвёртый вопрос:** Выполнение нормативов по огневой подготовке № 12,13, 15.



5,45-мм РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА РПК-74



5,45-мм ручной пулемет Калашникова является оружием мотострелкового отделения. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.



5,45-мм РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА ОБРАЗЦА 1974 ГОДА-РПК-74

Технические характеристики:

Прицельная дальность, м	1000	Дальность прямого выстрела, м:
по грудной фигуре	460	
по бегущей фигуре	645	
Начальная скорость пули, м/с	960	
Темп стрельбы, выстр. в мин	600	
Боевая скорострельность, выстр. в мин:		
при стрельбе очередями	до 150	
при стрельбе одиночными выстрелами	до 50	
Масса пулемета без патронов, г	5460	
Емкость магазина, патронов	45	

Для стрельбы ночью к пулемету РПК-74Н присоединяется ночной прицел стрелковый универсальный (НСПУ).



5,45-мм РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА ОБРАЗЦА 1974 ГОДА-РПК-74Н с НСПУ



Состав РПК-74:

1. Ствол со ствольной коробкой, ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой
2. Крышка ствольной коробки
3. Затворная рама с газовым поршнем
4. Затвор
5. Возвратный механизм
6. Газовая трубка со ствольной накладкой
7. Цевье
8. Магазин
9. Шомпол
10. Пламегаситель
11. Сошка
12. Пенал с принадлежностью
13. Ремень

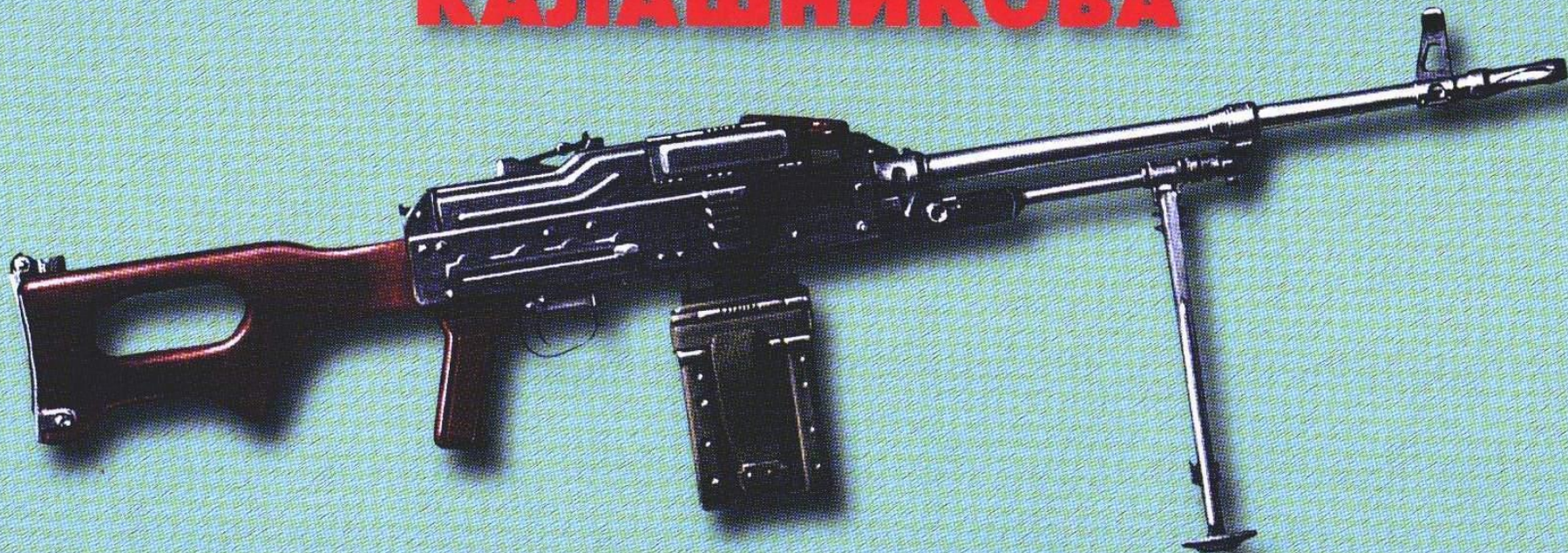
ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ



1. ВЫКОЛОТКА 2. ПРОТИРКА 3. ЕРШИК
4. ОТВЕРТКА 5. ПЕНАЛ



МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА



На вооружении войск 7,62-мм единый пулемет Калашникова начал поступать в начале 60-х годов. В 1986 г. он прошел модернизацию и стал обозначаться ПКМ. Пулемет неприхотлив в эксплуатации, прост в изготовлении.

Главной особенностью является то, что он может выступать в роли ручного, станкового пулемета и пулемета для бронетранспортера, танка, не претерпевая при этом никаких переделок. Конструкция единого пулемета систе-

мы Калашникова во многом сходна с его автоматом и ручным пулеметом.

Модернизированный пулемет Калашникова имеет сменный ствол, который после производства 500 выстрелов непрерывным огнем заменяется запасным.

На базе ПКМ в настоящее время создан единый пулемет «Печенег» под калибр 7,62 мм. Он имеет по сравнению с пулеметом Калашникова более высокие характеристики при стрельбе по точечным целям.

Основные тактико-технические характеристики

Калибр, мм	7,62
Масса без коробки и ленты, кг	7,5
Начальная скорость пули, м/с	825
Темп стрельбы, выстр./мин	650
Прицельная дальность, м	1500
Емкость патронной коробки, патронов	100, 200
Тип патрона	7,62x51





9-мм ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА



9-мм ручной пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты военнослужащего. Он предназначен для поражения противника на коротких расстояниях.



Технические характеристики

Начальная скорость пули, м/с 315

Боевая скорострельность, выстр. в мин до 30

Общая длина, мм 160

Калибр, мм 9

Число нарезов, шт 4

Емкость магазина, патронов 8

Масса со снаряженным магазином, г 810

Состав ПМ:

1. Рамка со стволом, спусковой скобой, ударно-спусковым механизмом и затворной задержкой.
2. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем.
3. Возвратная пружина.
4. Рукоятка с винтом.
5. Магазин.
6. Кобура.
7. Протирка.
8. Пистолетный ремешок.



РУЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ ГРАНАТОМЕТ РПГ-7



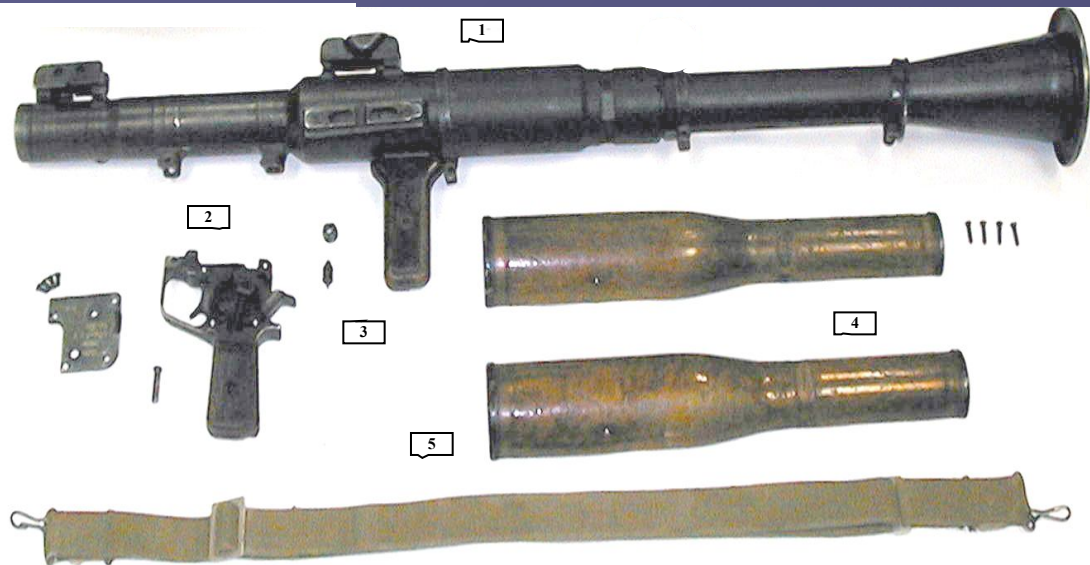
Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7 предназначен для борьбы с танками, самоходными артиллерийскими установками и другими бронированными средствами противника, а также для уничтожения живой силы, находящейся в легких укрытиях и в сооружениях городского типа.



РУЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ ГРАНАТОМЕТ РПГ-7

Технические характеристики:

Прицельная дальность, м	500
Наиболее действительный огонь по танкам, м:	
выстрелом ПГ-7В	330
выстрелом ПГ-7ВМ	310
Начальная скорость выстрела, м/с	120
Максимальная скорость выстрела, м/с	300
Боевая скорострельность, выстр. в мин	4-6
Масса гранатомета с оптическим прицелом, г	6300
Масса выстрела с пороховым зарядом, г:	
ПГ-7В	2200
ПГ-7ВМ	2000



Состав РПГ-7:

1. Ствол с механическим прицелом
2. Ударно-спусковой механизм с предохранителем (изображен в разобранном виде)
3. Бойковый механизм
4. Деревянные чехлы
5. Ремень



ВЫСТРЕЛ К РПГ-7- ПГ-7В

Состав выстрела к РПГ-7 :

1. Противотанковая кумулятивная граната
2. Пороховой заряд со стабилизатором

Стрельба из РПГ-7 производится выстрелами ПГ7В или ПГ-7ВМ с надкалиберной противотанковой гранатой кумулятивного действия. Бронепробиваемость гранаты дает возможность вести эффективную борьбу со всеми типами современных танков.



ГРАНАТОМЕТ ОДНОРАЗОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Данный гранатомет является типичным представителем так называемого «мушинного» семейства гранатометов. Начало ему положила созданная в 70-е годы реактивная противотанковая граната одноразового применения — РПГ-18, которая получила наименование «Муха».

Затем были созданы РПГ-22 и РПГ-26. Они обладают малым весом — 2,9 кг и способностью поражать любую современную бронетанковую технику. В конце 80-х годов появилась РПГ-27. У этой гранаты увеличен калибр до

105 мм и, соответственно, возросла бронепробиваемость.

Все эти реактивные противотанковые гранаты одноразового действия размещаются в пусковых контейнерах. При стрельбе контейнер одновременно служит направляющей.

К противотанковым гранатометам многоразового действия относятся РПГ-7, который был создан в 1961 г. и по сей день является одним из лучших в мире, СПГ-9 и РПГ-29.

Основные тактико-технические характеристики

Калибр гранаты, мм	72,5
Бронепробиваемость, мм	500
Масса гранатомета, кг	2,9
Дальность прямого выстрела, м	150
Прицельная дальность, м	250





7,62-мм снайперская винтовка Драгунова

7,62-мм снайперская винтовка Драгунова является оружием снайпера и предназначена для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей.

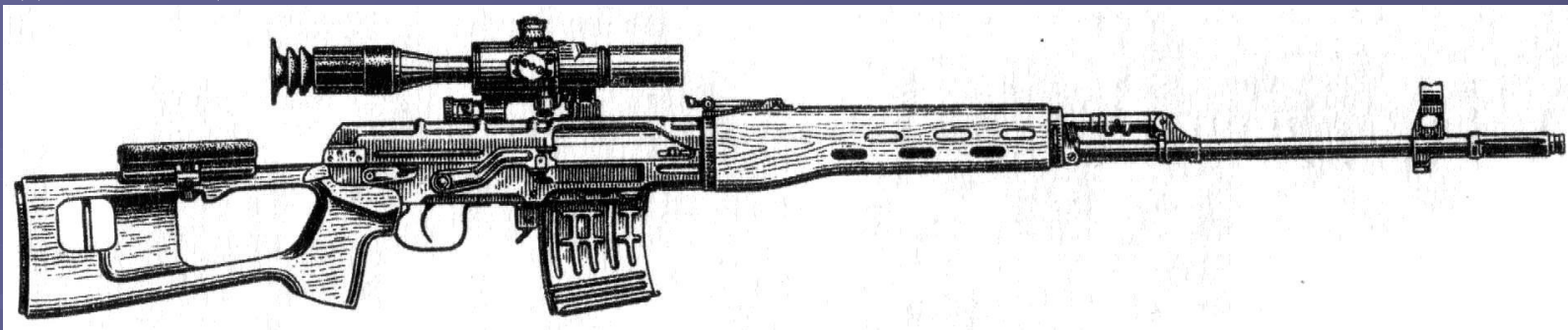


Рис. 1. Общий вид снайперской винтовки Драгунова

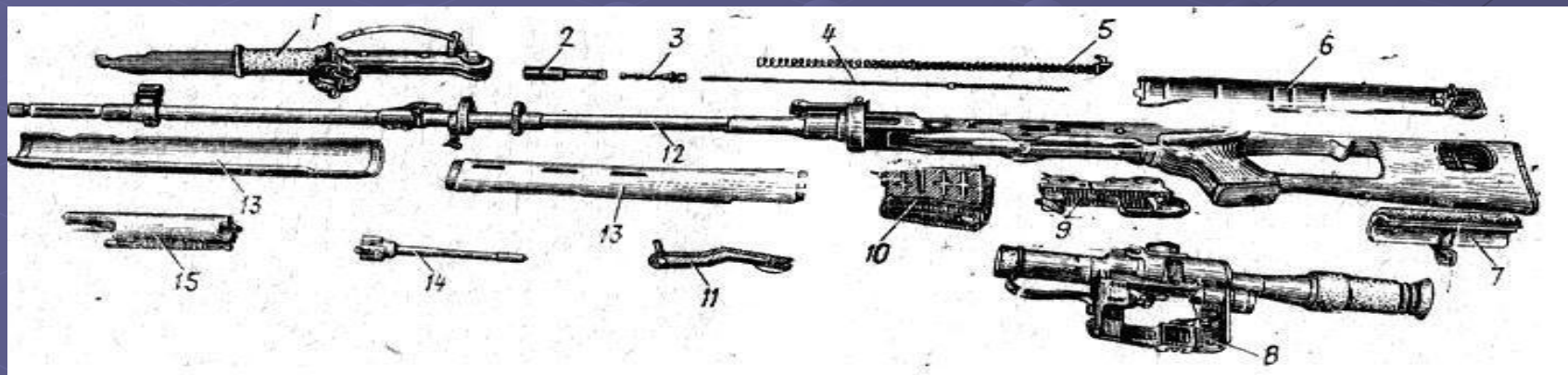


Рис. 2. Основные части и механизмы снайперской винтовки:

1 – штык нож; 2 – газовая трубка с регулятором; 3 – газовый поршень; 4 – толкатель с пружиной; 5 – возвратный механизм; 6 – крышка ствольной коробки; 7 – щека приклада; 8 – оптический прицел; 9 – ударно спусковой механизм; 10 – магазин; 11 – предохранитель; 12 – ствол со ствольной коробкой, открытым прицелом и прикладом; 13 – ствольные накладки; 14 – затвор; 15 – затворная рама



СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ДРАГУНОВА



Снайперская винтовка Драгунова предназначена для уничтожения появляющихся, движущихся, открытых и замаскированных одиночных целей.

Винтовка принята на вооружение в 1963 г. По своим баллистическим и боевым качествам она превосходит современные снайперские винтовки некоторых иностранных армий. Например, американская винтовка М-21 1972 г. и французская Ф-1 1965 г. уступают ей в скорострельности и дальности стрельбы.

Действие автоматики винтовки основыва-

ется на использовании энергии части пороховых газов, отводимых из ствола в газовую камеру. Устройство ударного механизма куркового типа, действующего от специальной пружины, способствует производству меткого выстрела.

Для эффективной стрельбы по малоразмерным и удаленным целям оружие получило оптический прицел ПСО-1. Вести огонь из СВД можно боеприпасами двух типов: снайперскими патронами улучшенной кучности и обычными винтовочными патронами. Для рукопашного боя винтовка имеет штык-нож от АКМ.

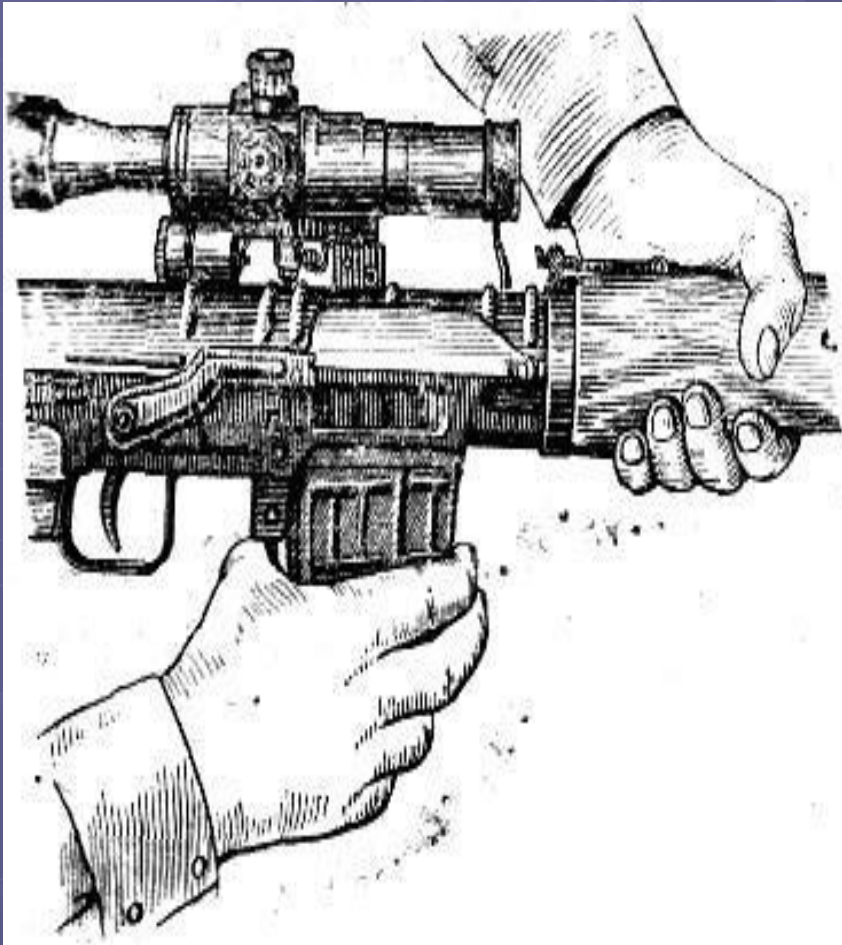
Основные тактико-технические характеристики

Калибр, мм	7,62
Масса, кг:	
со штыком	4,56
без штыка	4,3
Длина, мм:	
со штыком	1370
без штыка	1225
Прицельная дальность, м:	
с оптическим прицелом	1300
с механическим прицелом	1200
Начальная скорость пули, м/с	830
Емкость магазина, патронов	10

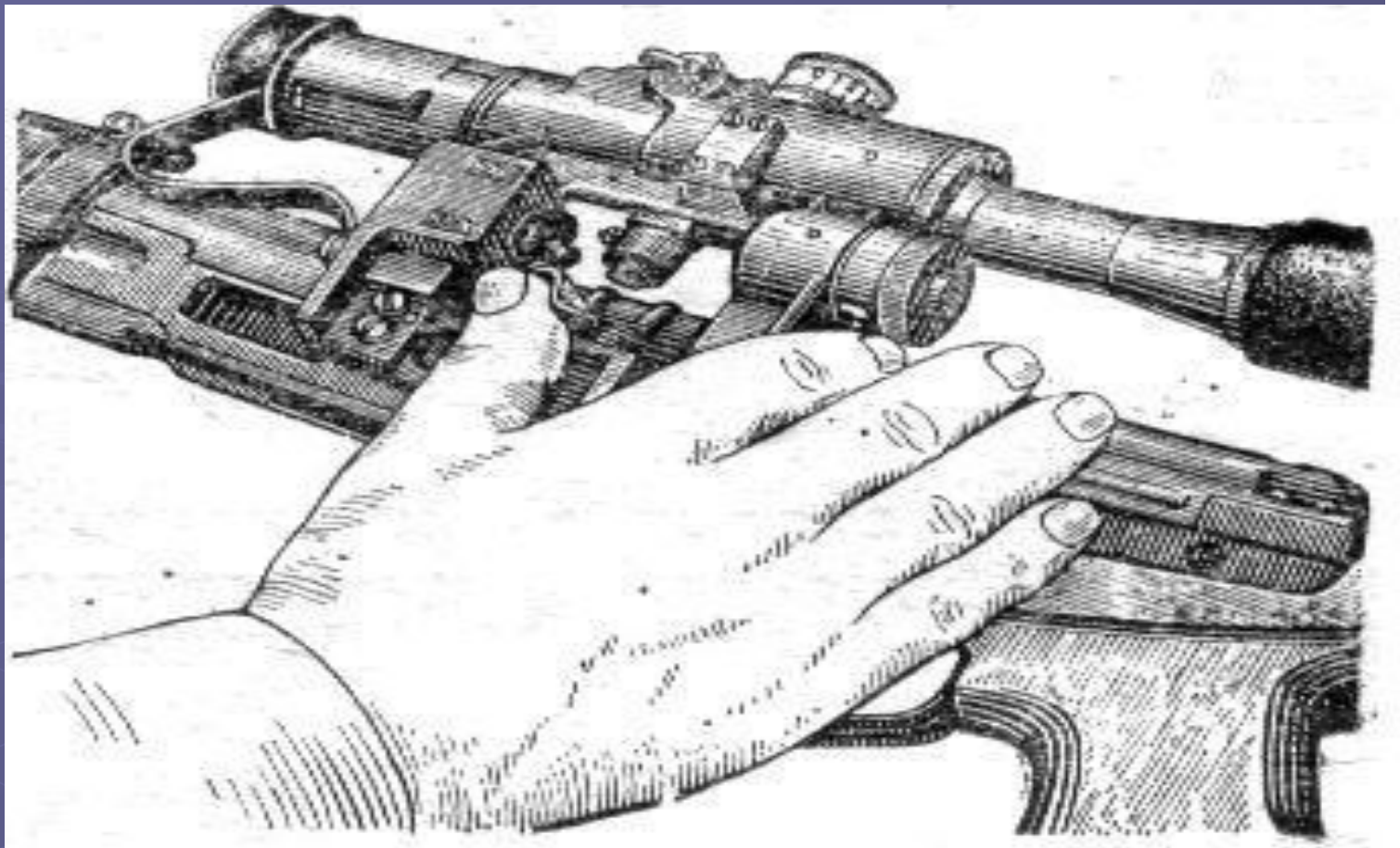




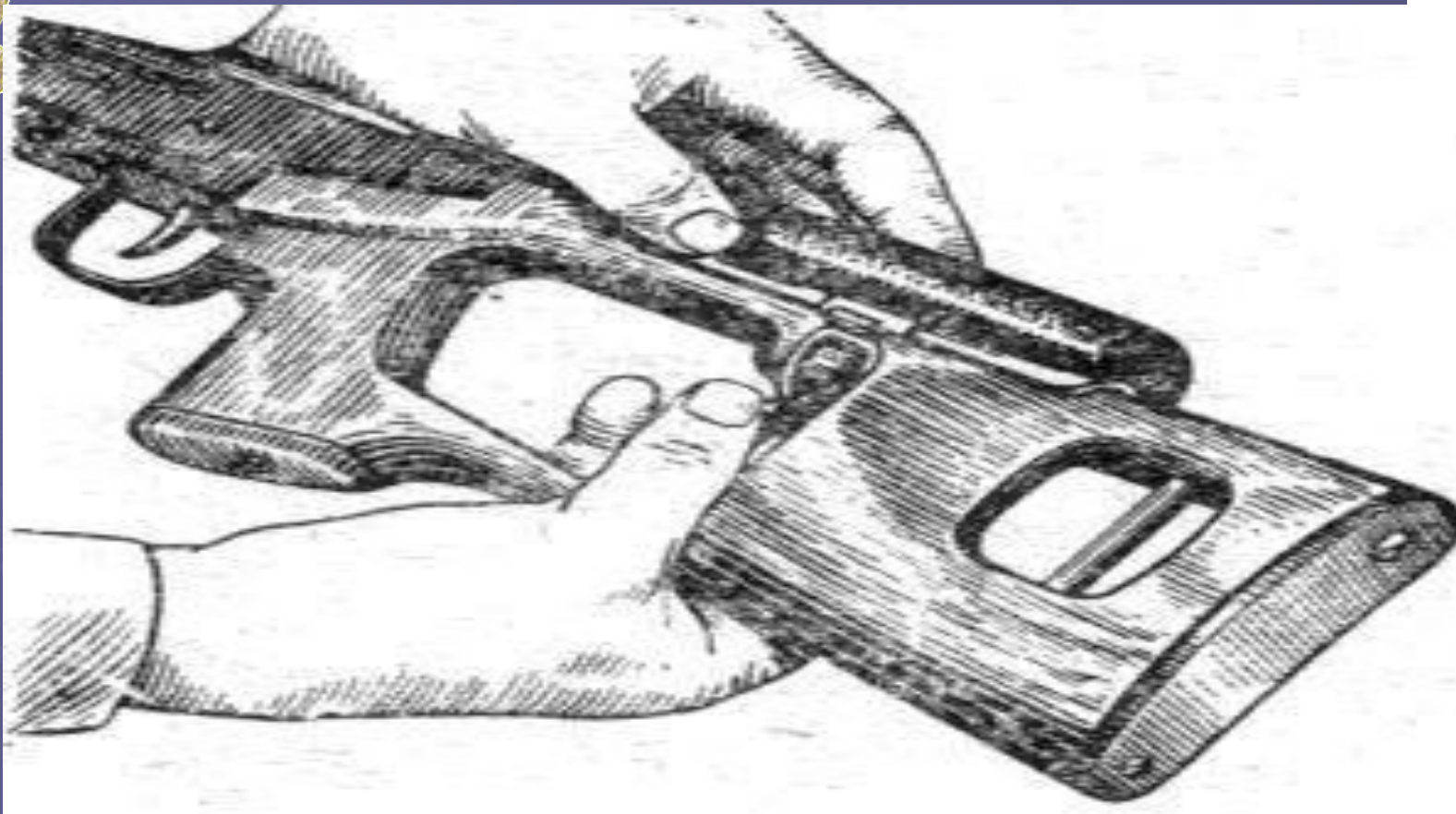
Порядок неполной разборки снайперской винтовки



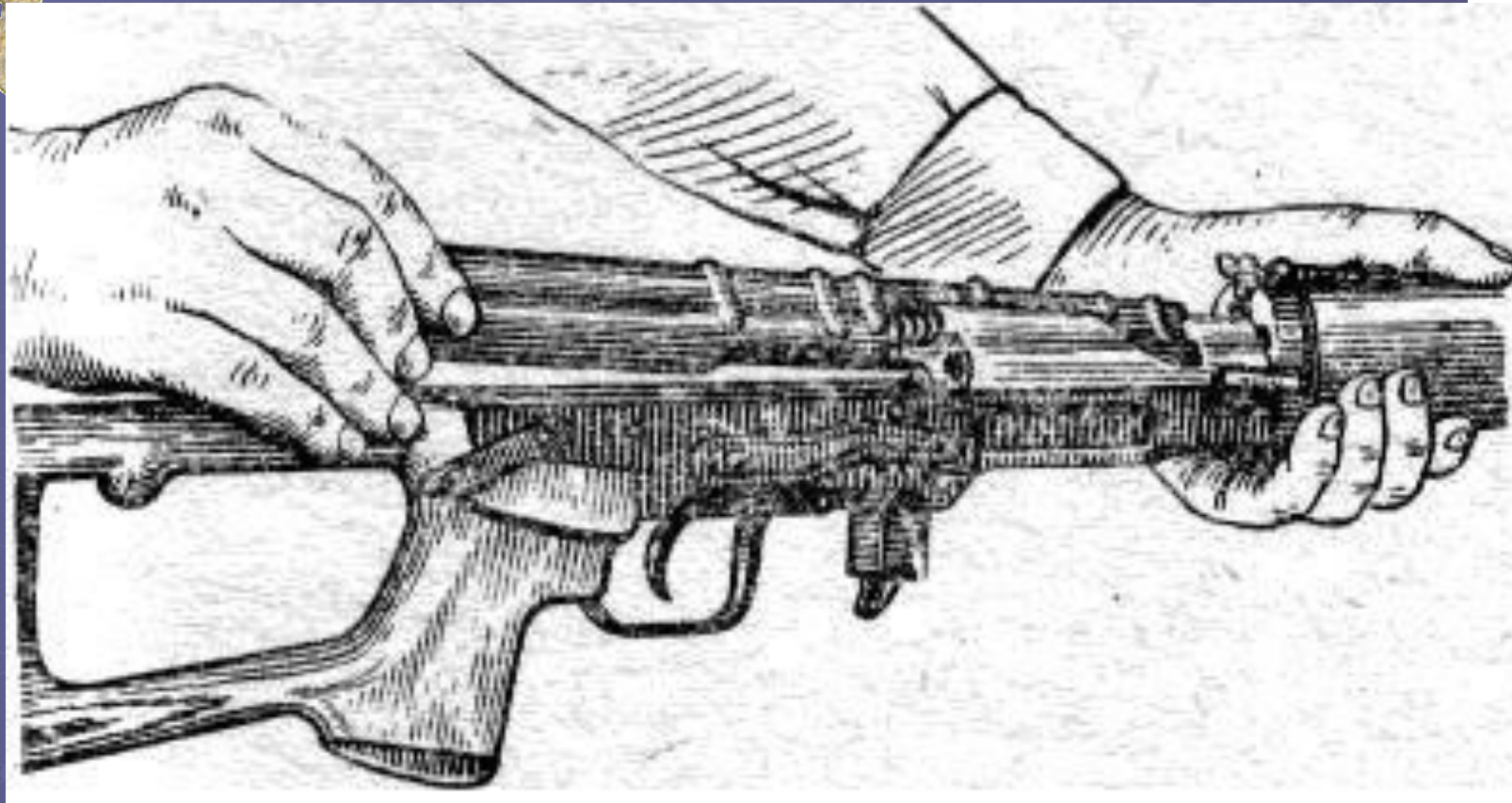
- 1) **Отделить магазин.** Взять магазин правой рукой, нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его. После этого проверить, **нет ли патрона в патроннике**, для чего опустить предохранитель вниз, отвести рукоятку перезарядки назад, осмотреть патронник и отпустить рукоятку.



Отделить оптический прицел. Приподнять ручку зажимного винта и повернуть ее в сторону наглазника до отказа сдвинуть прицел назад и отделить его от ствольной коробки.



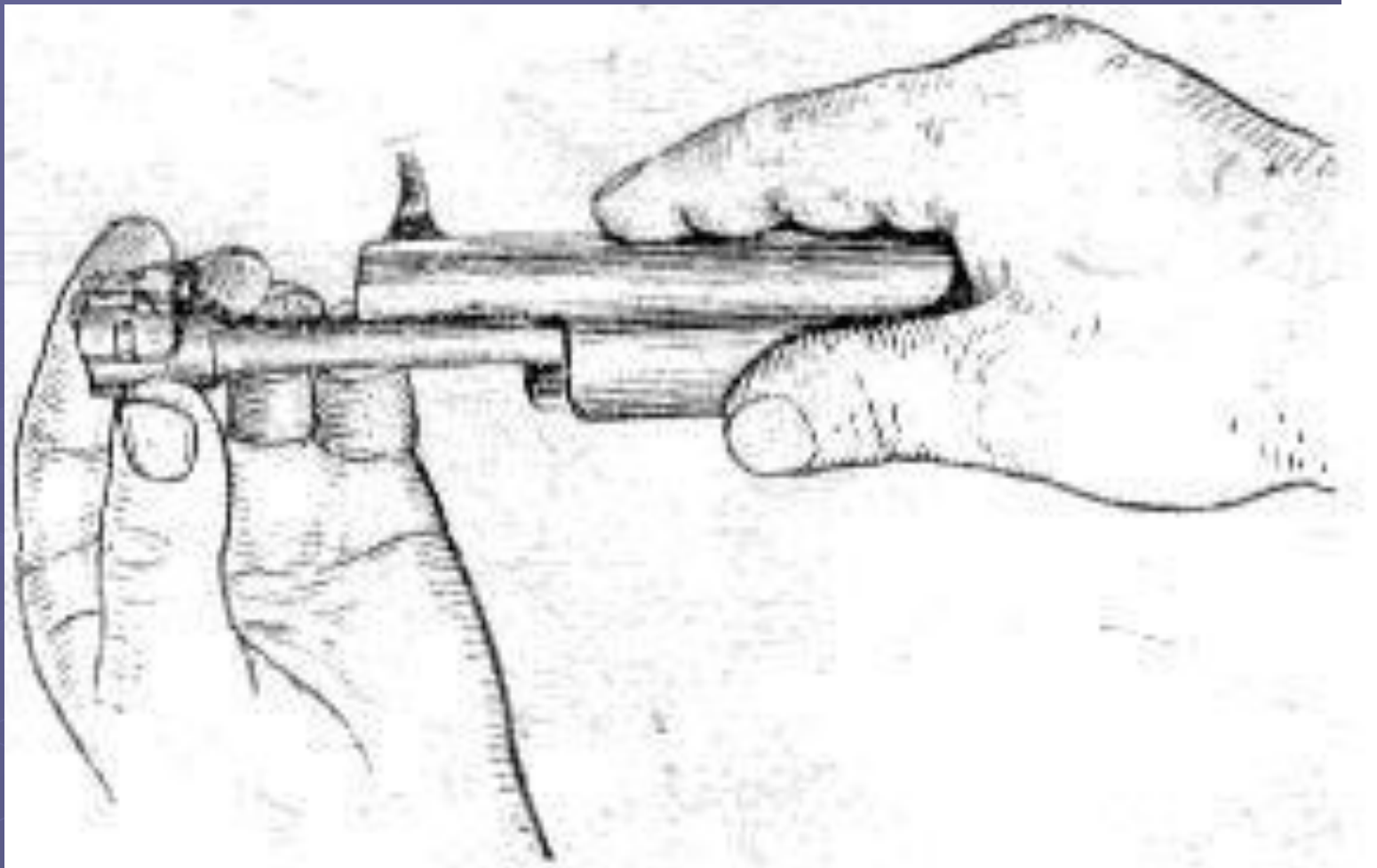
Отделить щеку приклада. Повернуть застёжку замка щеки вниз снять петлю с зацепа обоймы и отделить щеку.



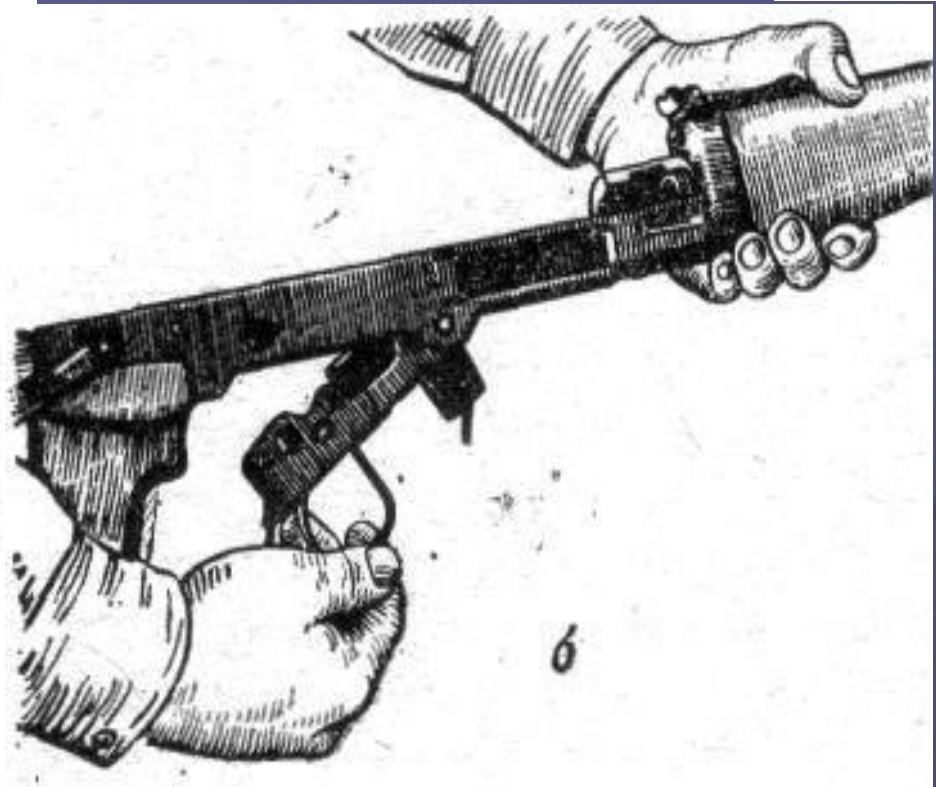
Отделить крышку ствольной коробки с возвратным механизмом. Повернуть замыкатель крышки ствольной коробки назад до постановки его на фиксатор; поднять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку с возвратным механизмом.



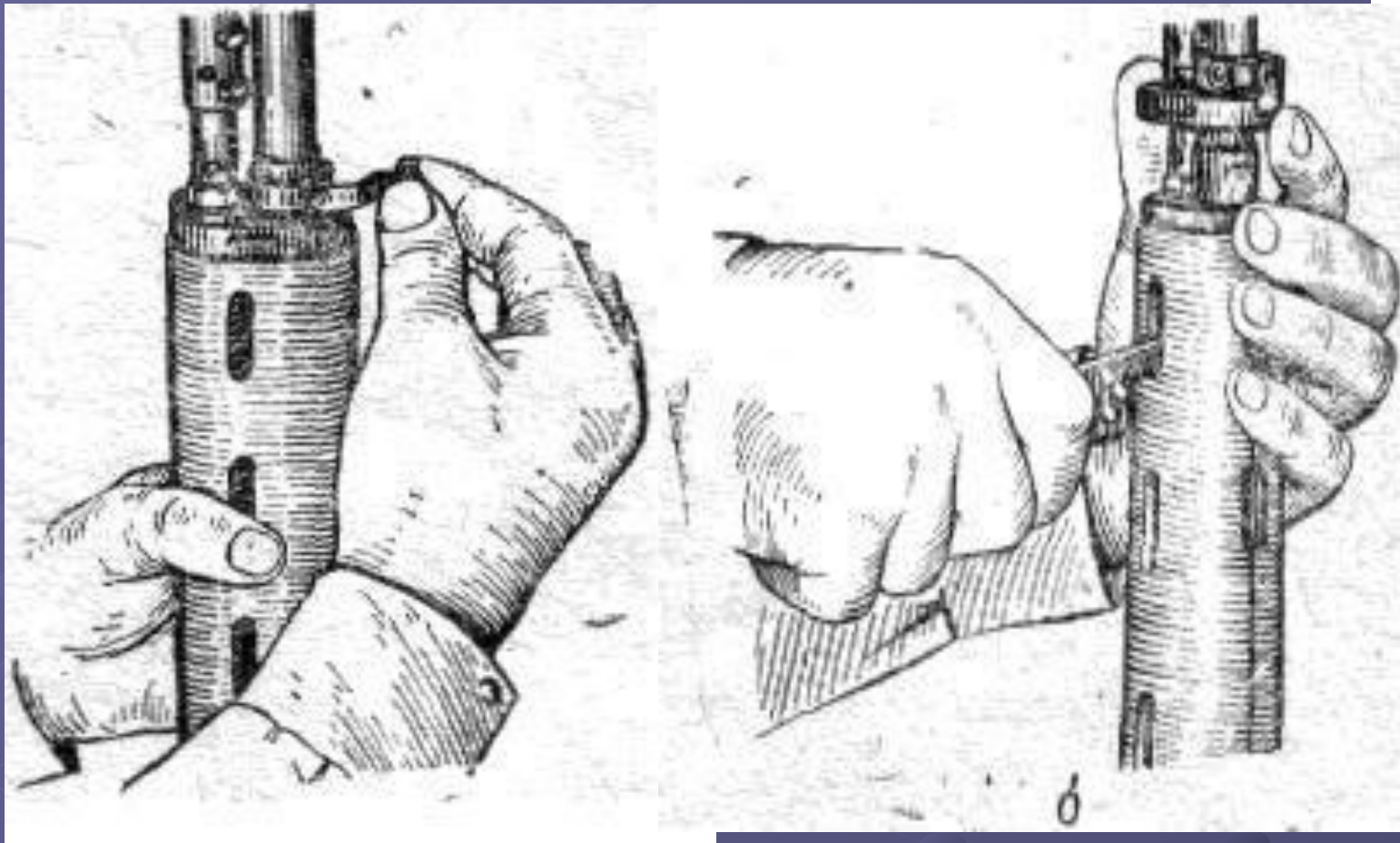
Отделить затворную раму с затвором. Отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее и отделить от ствольной коробки.



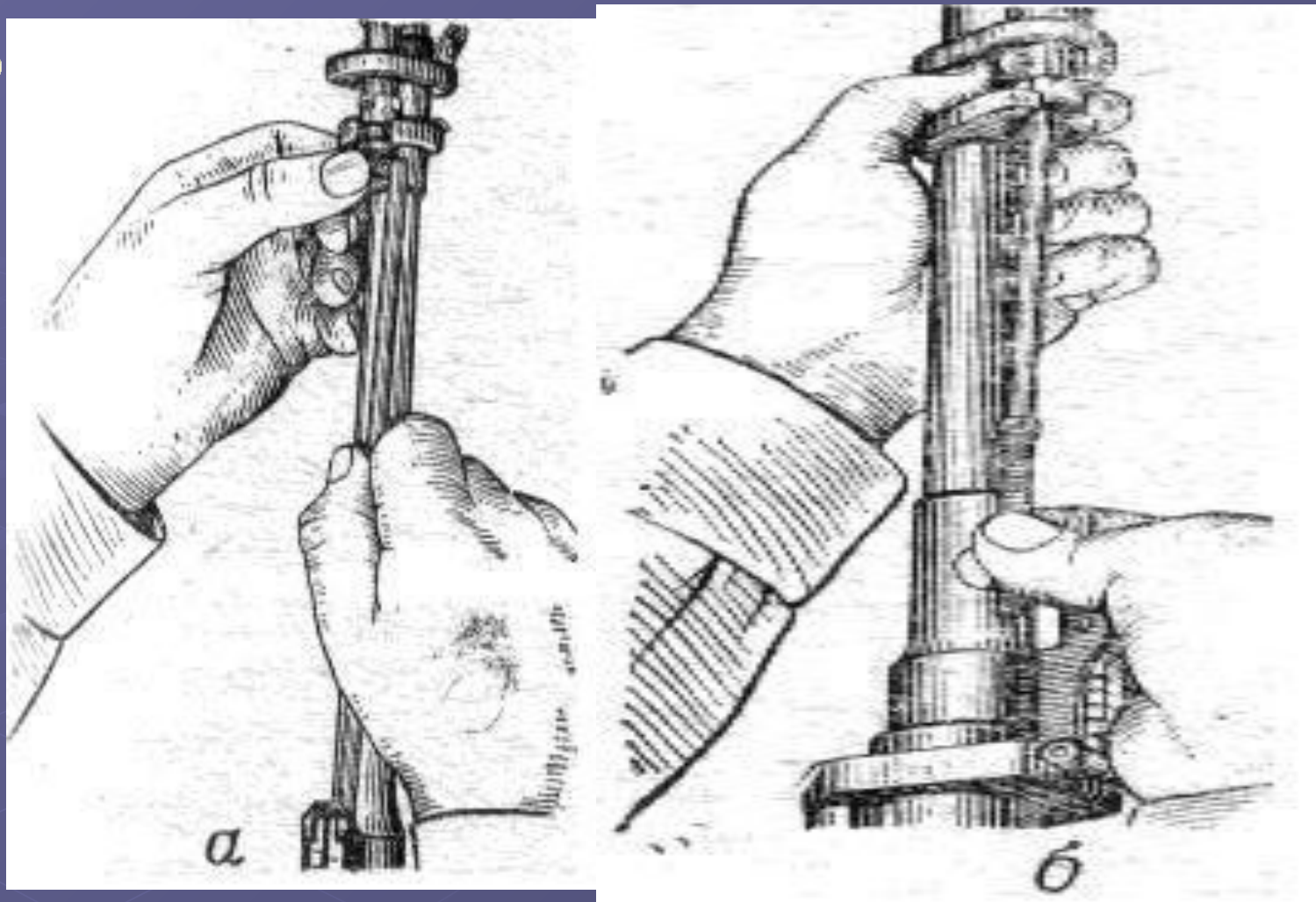
Отделить затвор от затворной рамы. Отвести затвор назад; повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.



Отделить ударно-спусковой механизм. Повернуть предохранитель вверх до вертикального положения (рис. а), сдвинуть его вправо и отделить от ствольной коробки; взявшись за спусковую скобу (рис. б), движением вниз отделить ударно-спусковой механизм от ствольной коробки.



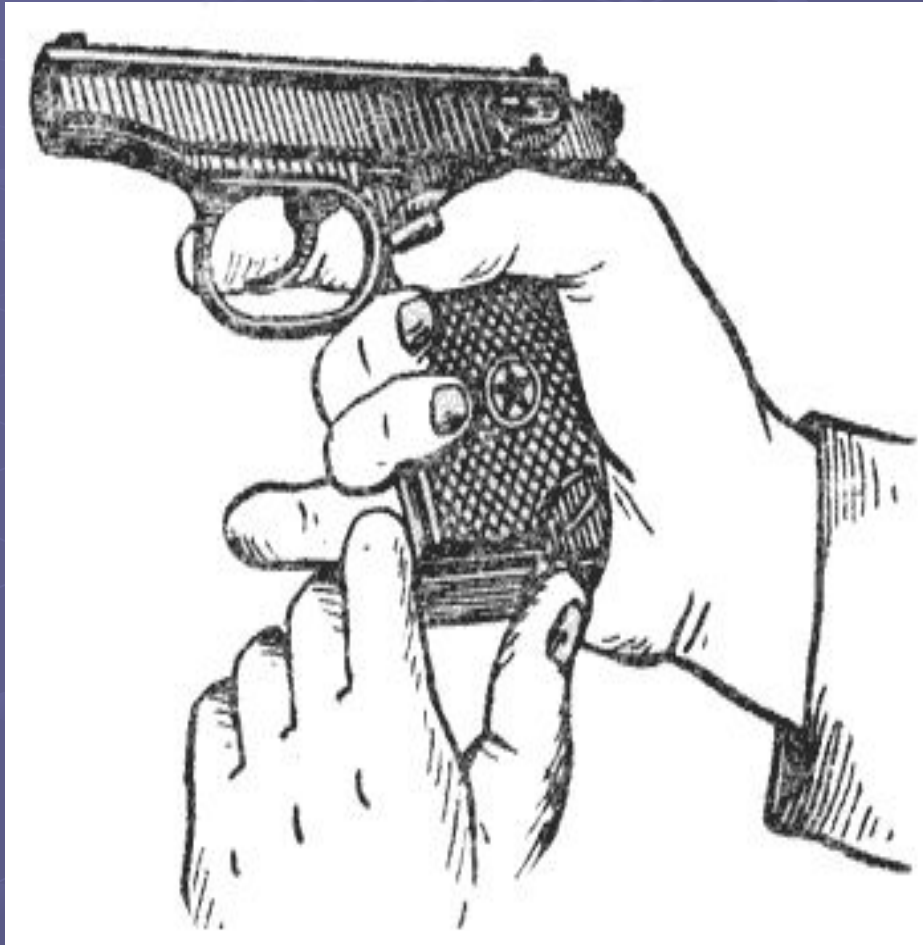
Отделить ствольные накладки. Прижать замыкатель верхнего упорного кольца к газовой трубке до выхода отгиба замыкателя из выреза кольца и повернуть замыкатель вправо до отказа (рис. а); сдвинуть перемещающуюся часть верхнего упорного кольца вперед; нажимая ствольную накладку вниз и отводя в сторону, отделить ее от ствола. В случае затруднительного отделения ствольных накладок вставить вырез ключа пенала в окно накладки (рис.б) и движением вниз и в сторону отделить ствольную накладку.



Отделить газовый поршень и толкатель с пружиной. Отвести толкатель назад, вывести его передний конец из гнезда поршня и отделить от газовой трубки поршень (рис а); ввести передний конец толкателя в газовую трубку; поджать пружину толкателя до выхода ее из канала прицельной колодки (рис.б) и отделить толкатель с пружиной, а затем отделить пружину от толкателя.

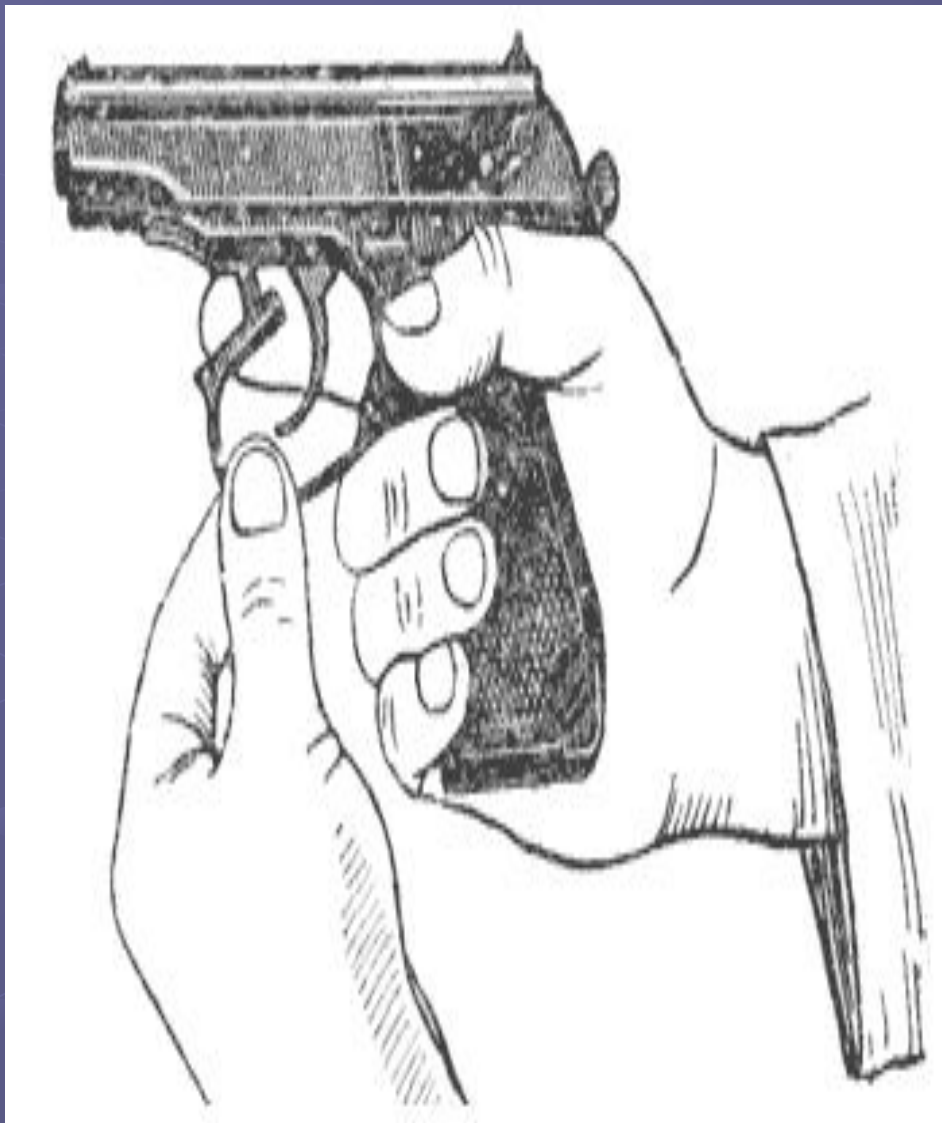


Неполную разборку пистолета ПМ производить в следующем порядке.

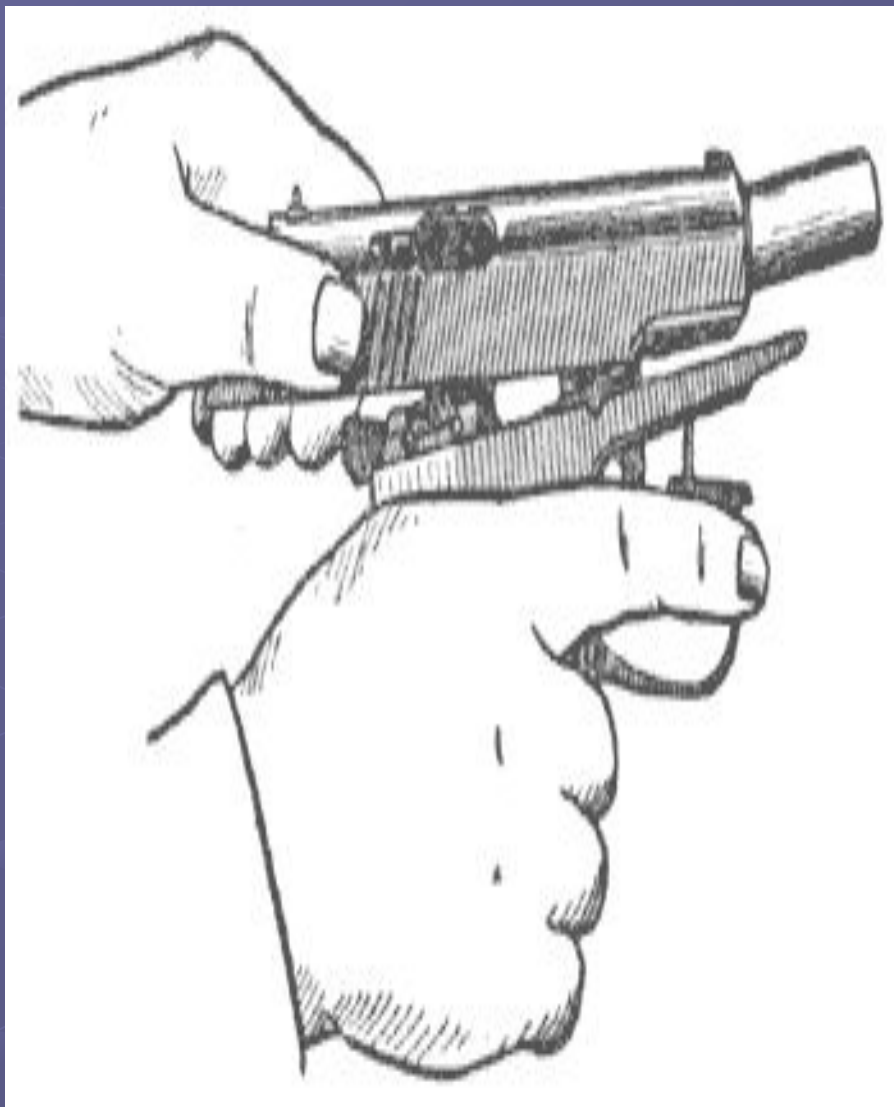


Извлечь магазин из основания рукоятки . Удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, большим пальцем левой руки отвести защелку магазина назад до отказа, одновременно оттягивая указательным пальцем левой руки выступающую часть крышки магазина, извлечь магазин из основания рукоятки.

Проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник. Нажатием большим пальцем правой руки на затворную задержку отпустить затвор.



- **Отделить затвор от рамки.** Взяв пистолет в правую руку за рукоятку, левой рукой оттянуть спусковую скобу вниз и, перекосив ее влево, упереть в рамку так, чтобы она удерживалась в этом положении. При дальнейшей разборке удерживать ее в приданном положении указательным пальцем правой руки. Левой рукой отвести затвор в крайнее заднее положение и, приподняв его задний конец, дать ему возможность продвинуться вперед под действием возвратной пружины.



- **Отделить затвор от рамки (рис. 5) и поставить спусковую скобу на свое место.**
- **Снять со ствола возвратную пружину.** Удерживая рамку правой рукой за рукоятку и вращая возвратную пружину на себя левой рукой, снять ее со ствола.
- **Сборку пистолета после неполной разборки производить в обратном порядке.**



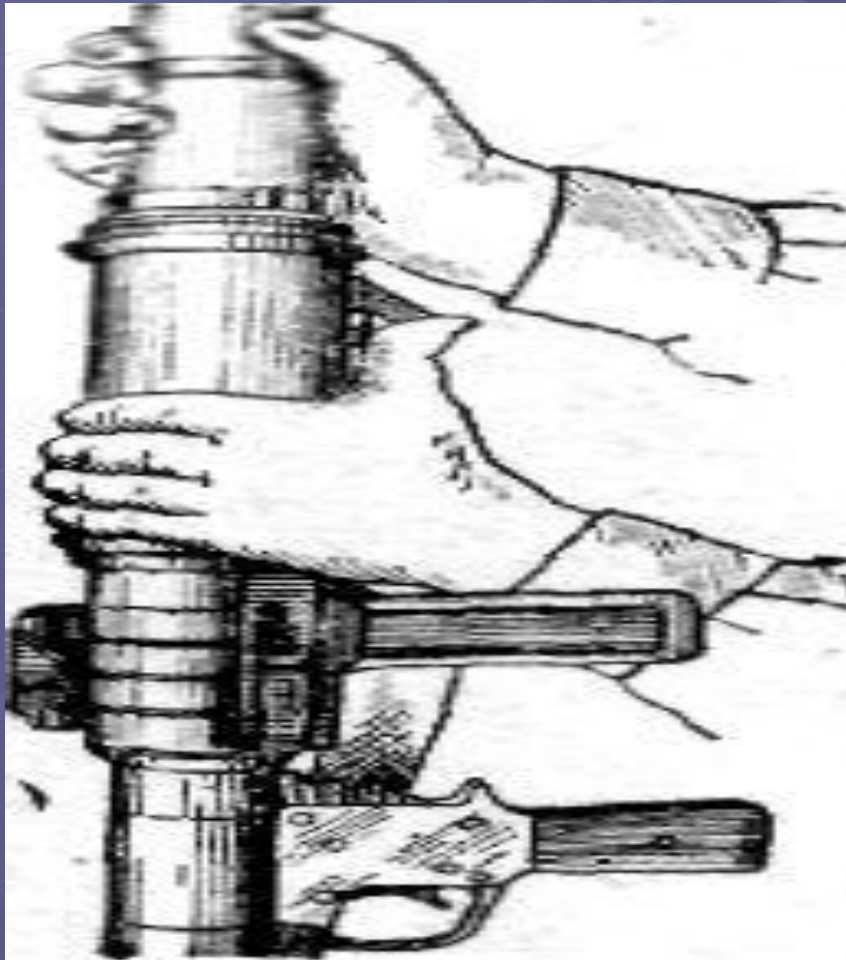
Порядок сборки/разборки пулемёта РПК-74



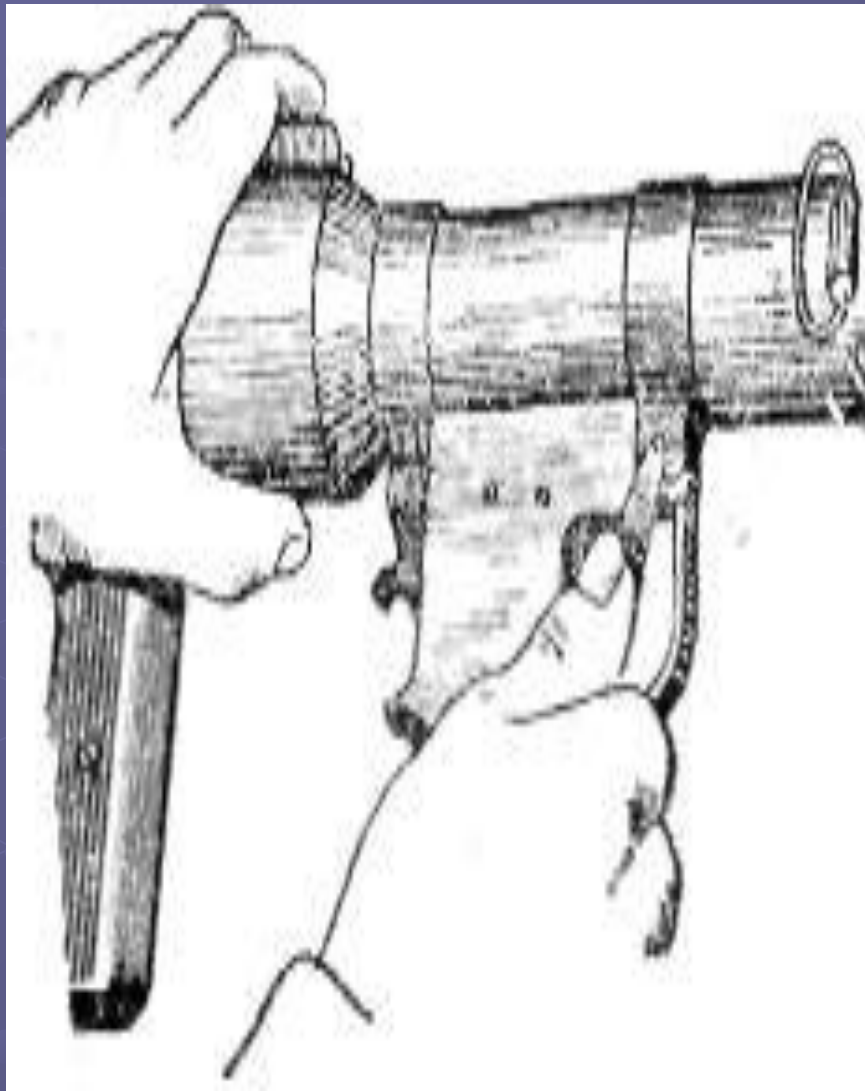
- Неполную разборку пулемёта производят для чистки, смазки и осмотра оружия в следующем порядке:
- Отделяют магазин;
- Проверяют отсутствие патрона в патроннике;
- Вынимают пенал принадлежности из гнезда приклада (кроме автоматов со складными прикладами);
- Отделяют шомпол;
- Отделяют пламегаситель;
- Отделяют крышку ствольной коробки;
- Отделяют возвратный механизм;
- Отделяют затворную раму с затвором;
- Отделяют затвор от затворной рамы;
- Отделяют газовую трубку со ствольной накладкой.
- Сборка после неполной разборки осуществляется в обратном порядке.
- Полную разборку осуществляют для чистки при сильном загрязнении, а также для ремонта в следующем порядке:
- Производят неполную разборку;
- Разбирают магазин;
- Разбирают возвратный механизм;
- Разбирают затвор;
- Разбирают ударно-спусковой механизм;
- Отделяют цевье.



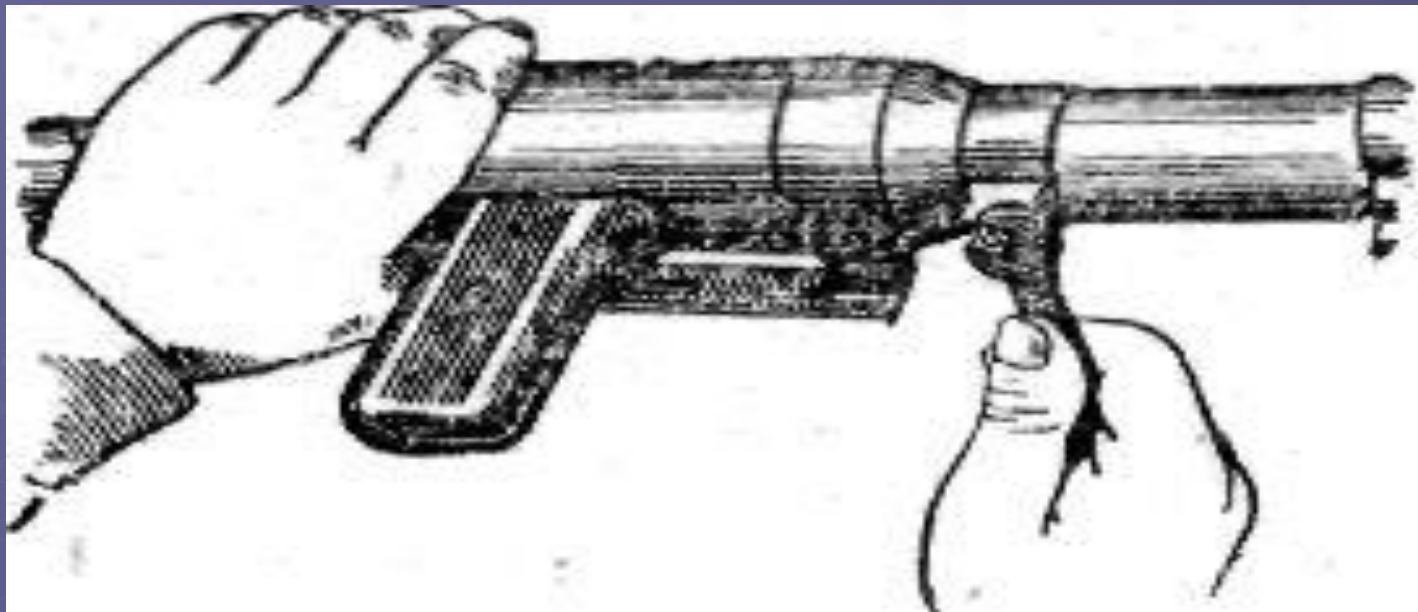
Порядок неполной разборки гранатомета.



- Снять чехлы сначала с казенной, а затем с дульной части гранатомета.
- У гранатомета РПГ-7Д **разобрать ствол**: удерживая трубу левой рукой, отжать большим пальцем рычаг механизма блокировки, повернуть патрубок правой рукой против хода часовой стрелки до упора и отделить его от трубы (рис. 5). Если после длительной стрельбы из гранатомета отделение патрубка от трубы затруднено, зафиксировать ключом-отверткой в отжатом положении рычаг механизма блокировки; затем одному гранатометчику удерживать трубу, а второму повернуть патрубок против хода часовой стрелки.



- **Отделить ударно-спусковой механизм:** положить гранатомет на стол планкой для кронштейна оптического прицела вниз; нажать ключом-отверткой или приспособлением для сборки и разборки ударно-спускового механизма на разрезную часть чеки и утопить ее (рис. 6), затем вытолкнуть (выбить) выколоткой чеку и, взявшись за рукоятку, отделить ударно-спусковой механизм от ствола.



Отделить бойковый механизм: повернуть гранатомет бойковым механизмом вверх (или поставить его в вертикальное положение); удерживая ствол левой рукой, правой рукой с помощью ключа-отвертки вывинтить ниппель и вынуть из основания бойкового механизма боек, пружину бойка и опорную втулку.

Отделить крышку корпуса ударно-спускового механизма: взять ударно-спусковой механизм в левую руку, правой рукой с помощью ключа-отвертки вывинтить четыре винта и снять крышку корпуса ударно-спускового механизма.

У гранатомета с ночным прицелом после отвинчивания двух верхних винтов отделяется основание механизма светоблокировки.



Порядок сборки гранатомета после неполной разборки.

1) Присоединить крышку корпуса ударно-спускового механизма: поставить на место крышку корпуса и ввинтить четыре винта.

У гранатомета с ночным прицелом сначала ввинтить два нижних винта, а затем с помощью двух верхних винтов присоединить основание механизма светоблокировки.

2) **Присоединить бойковый механизм:** надеть на боек пружину, вставить опорную втулку и боек с пружиной в основание бойкового механизма и ввинтить ниппель ключом-отверткой до упора в опорную втулку.

3) **Присоединить ударно-спусковой механизм:** ввести выступ основания бойкового механизма;) в вырез на корпусе ударно-спускового механизма, прижать ударно-спусковой механизм к стволу и с левой стороны вставить (забить) чеку в отверстие.

4) У гранатомета РПГ-7Д **собрать ствол:** удерживая трубу левой рукой, отжать большим пальцем рычаг механизма блокировки, вставить патрубок в трубу так, чтобы секторные выступы патрубка вошли в соответствующие выемы трубы (при этом стойка должна быть примерно на линии механического прицела); отпустить рычаг, повернуть патрубок правой рукой по направлению движения часовой стрелки до захода защелки (выступа рычага) за торец секторного выступа патрубка.

У гранатомета с ночным прицелом **присоединить сошку:** между основанием мушки и ударно-спусковым механизмом установить сошку так, чтобы нога с пружинной застежкой была с левой стороны, опустить верхнюю часть хомута, ввести серьгу за зацеп стержня и опустить до конца рычаг.

5) **Проверить правильность сборки гранатомета:** поставить курок на боевой взвод (при этом должен быть слышен щелчок); при нажатии на спусковой крючок курок должен энергично ударить по бойку.

6) **Надеть чехлы** сначала на дульную, а затем на казенную часть гранатомета.



Требования безопасности на занятиях с оружием при проведении учебных стрельб



Перед началом занятия по команде руководителя, или самостоятельно необходимо проверить, не заряжено ли оружие. Во время снаряжения магазина надо внимательно следить, нет ли среди учебных патронов боевых. Категорически запрещается направлять оружие на людей, независимо от того, заряжено оно или нет. При стрельбе холостыми патронами нельзя вести огонь в направлении людей, расположенных ближе 50 м от стреляющего.

При обращении с оружием, а также для обеспечения строгого порядка во время учебных стрельб надо твердо помнить и выполнять требование правил безопасности: Все действия с оружием производить только по командам руководителя стрельб. По окончании или в случаях перерывов в стрельбе, а так же при передаче оружия другому человеку, или получению оружия, необходимо прежде всего убедиться в том, что оно не заряжено.

В процессе стрельбы держать оружие только в направлении стрельбы или стволом вверх, независимо от того, заряжено оно или нет.

Немедленно прекратить стрельбу и разрядить оружие в случаях: поступления команды о прекращении стрельбы, появления белого флага, или появления в секторе обстрела людей или животных.



Категорически запрещается:

Заряжать оружие до команды руководителя стрельбы.

Прицеливаться или направлять оружие на людей, в сторону и в тыл стрельбища, независимо от того, заряжено оно или нет.

Открывать и вести огонь из неисправного оружия, при поднятом белом флаге, вести «перекрестный» огонь по мишеням и стрелять одновременно из различных видов оружия.

Оставлять где бы то ни было заряженное оружие или передавать его другим лицам без разрешения руководителя стрельбы.

Выносить заряженное оружие с огневого рубежа.

Заходить на участки стрельбища, где имеются неразорвавшиеся боевые гранаты и другие взрывоопасные предметы, и трогать их.

Допускать к стрельбе лиц, не имеющих твердых практических навыков в обращении с оружием, и не знающих условий выполняемых упражнений.



Меры безопасности на занятиях.

Тренировку в изготовке к стрельбе лежа проводить на ровном, очищенном участке местности.

Изготовку к стрельбе, зарядание оружия, установку прицела, разряжение оружия производить только по команде.

Запрещается:

использовать патроны с осечкой для тренировки в зарядании и разряжении оружия;

производить разборку патронов;

направлять или наводить оружие, в том числе учебное, на кого бы то ни было, прицеливаться и нажимать спусковой крючок, независимо от того, заряжено оно или нет.

Заряжать оружие учебными патронами без команды руководителя;

Производить тренировку в неполной разборке и сборке автомата на неподготовленном месте;

Оставлять оружие без присмотра и передавать его другим лицам без указания руководителя



Выполнение нормативов по огневой подготовке № 12,13, 15.



12	Неполная разборка оружия	Оружие на подстилке, инструмент наготове. Обучаемый находится у оружия. Норматив выполняется одним обучаемым.	Автомат	13 с	14 с	17 с
			Ручной пулемет	14 с	15 с	18 с
			Снайперская винтовка	23 с	25 с	30 с
			Пулемет ПК, ПКТ	16 с	18 с	21 с
			Пистолет ПМ	7 с	8 с	10 с
			Гранатомет РПГ-7	40 с	45 с	55 с
			Гранатомет СПГ-9М	35 с	40 с	50 с
			Пулемет КПВТ	50 с	55 с	1м5с
			Пулемет НСВТ	25 с	30 с	35 с
13	Сборка оружия после неполной разборки	Оружие разобрано. Части и механизмы аккуратно разложены на подстилке, инструмент наготове. Обучаемый находится у оружия. Норматив выполняется одним обучаемым.	Автомат РПК-74	23 с	25 с	30 с
			Снайперская винтовка	45 с	50 с	1м
			Пулемет ПК, ПКТ	25 с	28 с	35 с
			Пистолет ПМ	1м 10 с	1м15с	1м 30 с
			ГранатометРПГ-7,	9 с	10 с	12 с
			ГранатометСПГ-9М	55 с	1 м	1 м 10 с
			Гранатомет АГС-17	1 м 10 с	1 м 15 с	1 м 30 с
			Пулемет КПВТ	1 м 20 с	1 м 30 с	1 м 45 с
			Пулемет НСВТ	45 с	50 с	1 мин



15	Снаряжение магазина (ленты) патронами (присоединение порохового заряда к гранате)	Обучаемый находится у подстилки, на которой расположены магазины (лента), учебные патроны (россыпью), учебная граната и пороховой (стартовый) заряд (в пенале). Обучаемый снаряжает магазин (ленту) и присоединяет к оружию.	Магазин 30 патронами Магазин к СВД 10 патронами Ленту 50 патронами вручную Ленту 250 патронами машинкой	30 с 10 с 55 с 5 мин	35 с 11 с 1 мин 6 мин	40 с 13 с 1 м 10 с 7 м 10 с
----	---	--	--	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------