

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

1. Назначение и ТТХ АК-74.
2. Назначение и ТТХ РПК-74.
3. Назначение и ТТХ ПМ.
4. Назначение и ТТХ ПК.
5. Назначение и ТТХ СВД.

Тема 1: Стрелковое оружие и гранатометы

Занятие 4:

Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7В

Учебные вопросы

- **1-й вопрос.** Назначение, общее устройство, ТТХ РПГ-7В и выстрелов к нему. Комплектность гранатомёта.
- **2-й вопрос.** Прицельные приспособления гранатомета. Технические характеристики прицела ПГО-7.
- **3-й вопрос.** Работа частей и механизмов гранатомёта при стрельбе. Порядок разборки и сборки гранатомёта. Обслуживание гранатомёта после стрельбы.



Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7В и РПГ-7Д предназначен для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками и другими бронированными средствами противника.



Общий вид ручного противотанкового гранатомета

Кроме того, он может быть использован для уничтожения живой силы противника, находящейся в легких укрытиях, а также в сооружениях городского типа.

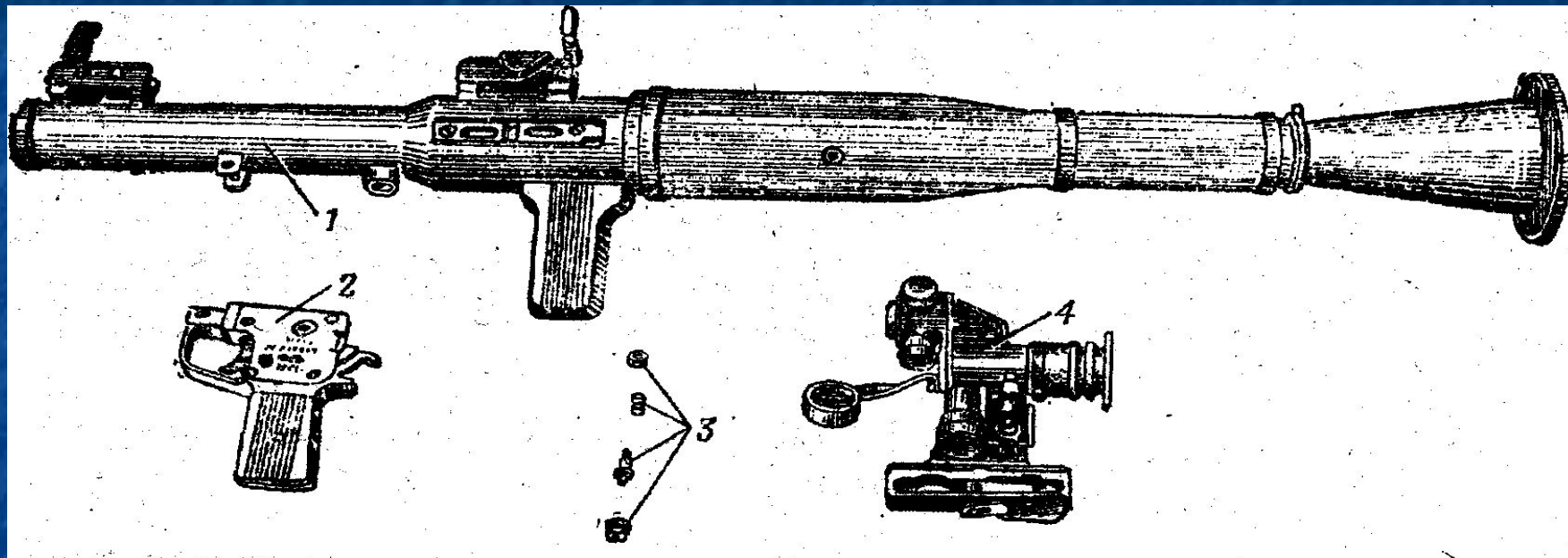
Стрельба из гранатомета производится выстрелами ПГ-7В и ПГ-7ВМ с надкалиберной противотанковой гранатой кумулятивного действия

Граната обладает бронепробиваемостью, которая дает возможность вести эффективную борьбу со всеми типами современных танков и самоходно-артиллерийских установок противника.

ТТХ

- Наиболее действителен огонь из гранатомета по танкам, самоходно-артиллерийским установкам и другим целям, имеющим высоту 2 м и более, на дальности прямого выстрела, равной для выстрела ПГ-7В—330 м, ПГ-7ВМ—310 м.
- Прицельная дальность стрельбы 500 м.
- Боевая скорострельность 4—6 выстрелов в минуту.
- Масса гранатомета с оптическим прицелом:
РПГ-7— 6,3 кг, РПГ-7Д — 6,7 кг.
- Масса выстрела (гранаты с пороховым зарядом):
ПГ7В—2,2 кг. ПГ-7ВМ—2.0 кг.

Гранатомет состоит из следующих основных частей и механизмов

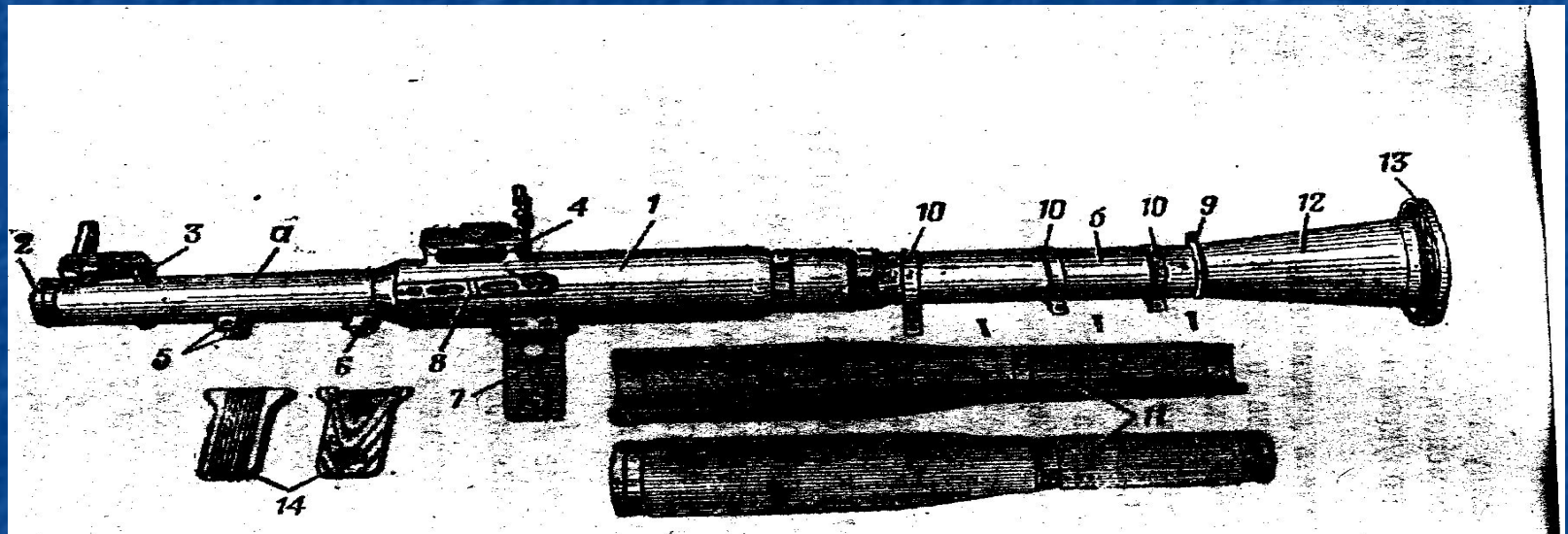


Основные части и механизмы гранатомета:

- 1—ствол;
- 2— ударно-спусковой механизм;
- 3— бойковый механизм;
- 4— оптический прицел.

Назначение и устройство частей и механизмов гранатомета

Ствол гранатомета служит для направления полета гранаты и отвода пороховых газов при выстреле. Канал ствола гладкий, открытый с обоих концов. Диаметр канала ствола называется калибром; у гранатомета он равен 40 мм.

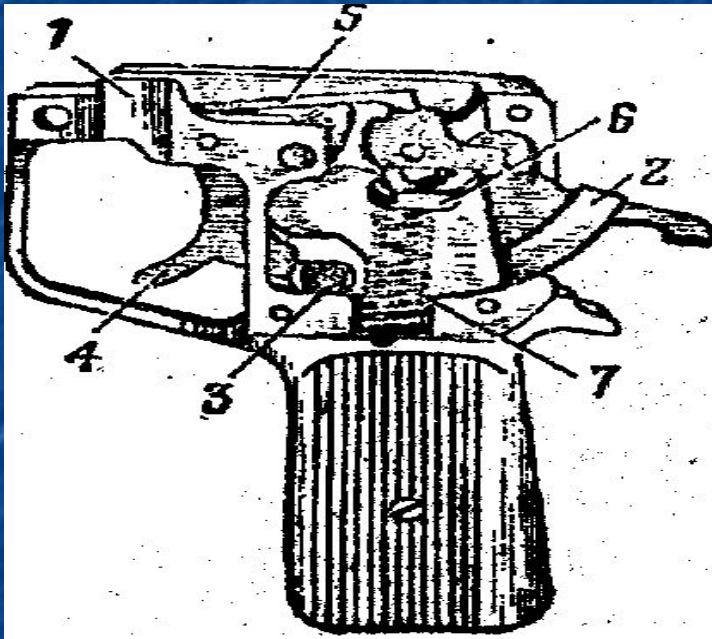


в - труба; б — патрубок;

1- уширение; 2 — вырез для фиксатора гранаты; 3 — основание мушки; 4—основание прицельной планки; 5—ушки; б—основание бойкового механизма; 7— выступ для рукоятки ствола; 8—планка для крепления оптического (ночного)

прицела; 9—антапка; 10- хомутики; 11- деревянные накладки; 12— раструб; 13 - тарель; 14 — щечки рукоятки ствола

Ударно-спусковой механизм служит для спуска курка с боевого взвода, нанесения удара по бойку и для постановки гранатомета на предохранитель.

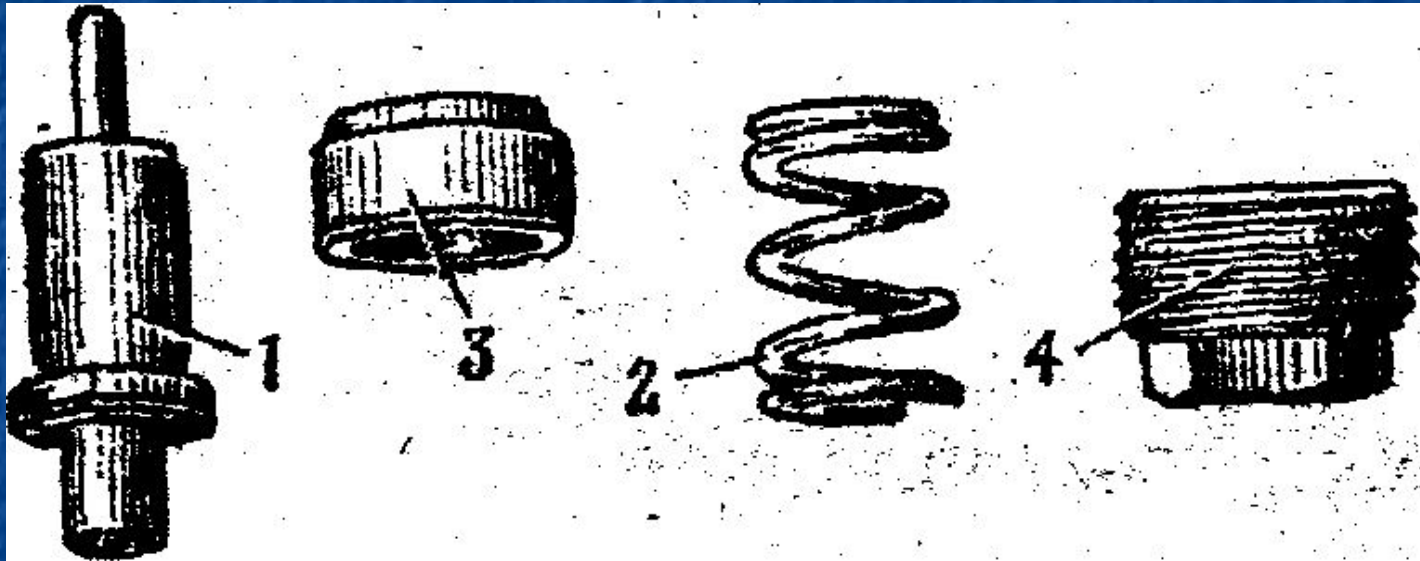


Ударно-спусковой механизм:

- 1 — корпус;
- 2 — курок;
- 3 — предохранитель;
- 4 — спусковой крючок;
- 5 — шептало;
- 6 — стержень;
- 7 — боевая пружина

Бойковый механизм служит для разбивания капсуля-воспламенителя гранаты.

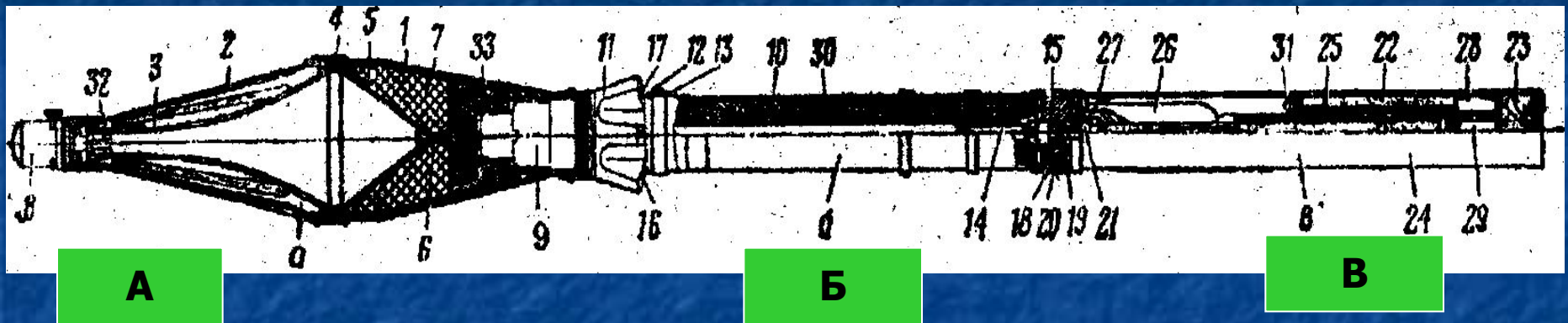
Он помещается в гнезде основания бойкового механизма и состоит из бойка, пружины бойка, опорной втулки и ниппеля.



Бойковый механизм:

- 1 — боек;
- 2 — пружина бойка;
- 3 — опорная втулка;
- 4 — ниппель

Устройство выстрелов к гранатомету



Выстрел ПГ-7В состоит из противотанковой гранаты и порохового заряда.

Противотанковая граната состоит:

- из головной части взрывателя;
- реактивного двигателя
- стабилизатора (размещенного в пороховом заряде).

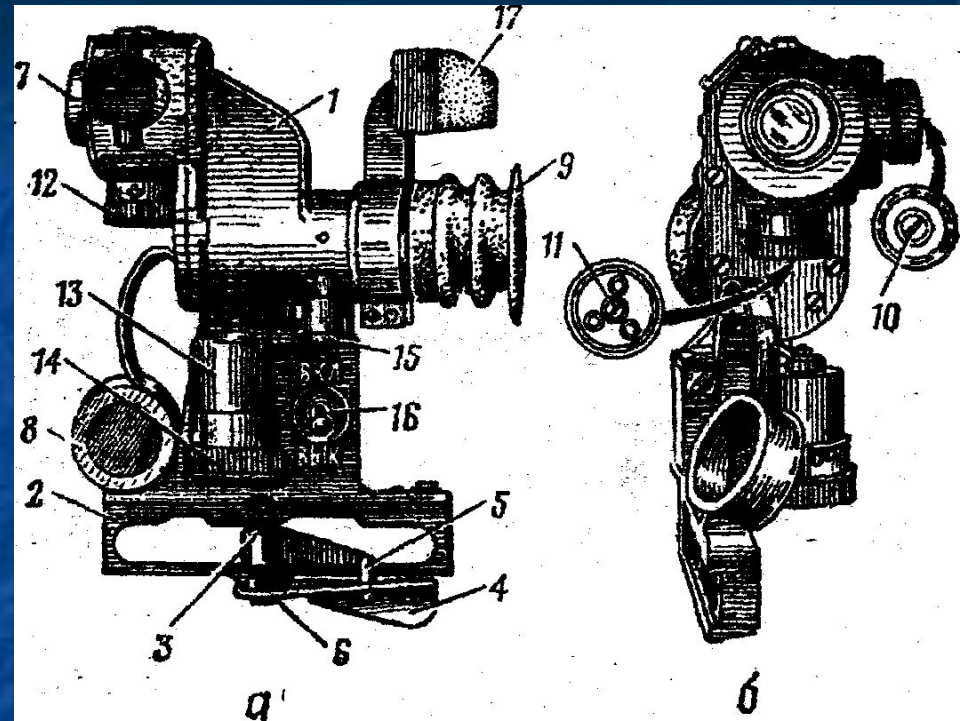
- **Головная часть гранаты** состоит из корпуса, обтекателя, токопроводящего конуса, изоляционной втулки, изоляционного кольца, втулки заряда, воронки, проводника и разрывного заряда.
- Во втулку обтекателя ввинчивается головная часть взрывателя, в донное очко вставляется донная часть взрывателя.
- **Взрыватель** (пьезоэлектрический) служит для обеспечения разрыва гранаты при встрече ее с целью (преградой). Он состоит из головной и донной частей.
- **Головная часть взрывателя** имеет пьезоэлемент, который при ударе гранаты о преграду вырабатывает электрический ток. Для защиты пьезоэлемента от случайного удара в служебном обращении на корпус головной части взрывателя надет предохранительный колпачок с чекой.
- **Донная часть взрывателя** имеет электродетонатор, который при подаче на него электрического тока от пьезоэлемента взрывается и вызывает разрыв головной части гранаты.
- **Реактивный двигатель гранаты** служит для увеличения скорости полета гранаты. Он состоит из трубы, соплового блока, фиксатора с шайбой, упора, диафрагмы и дна.
- **Пороховой заряд** предназначается для сообщения гранате начальной скорости. Он конструктивно объединен со стабилизатором и состоит из ленточного нитроглицеринового пороха и размещен в гильзе из патронной бумаги. Сзади стабилизатора установлен пыж из пенопласта.
- **Стабилизатор** обеспечивает устойчивый полет гранаты. Он размещен внутри порохового заряда и состоит из крестовины, четырех перьев, (свободно вращающихся на осях), цоколя и турбинки.

2 учебный вопрос
Прицельные приспособления
гранатомета. Технические
характеристики прицела
ПГО-7

- Прицельные приспособления служат для наводки гранатомета при стрельбе по целям на различные расстояния.
- Прицельные приспособления гранатомета состоят из **оптического прицела ПГО-7** и **механического (открытого) прицела**.

Оптический прицел ПГО-7

- 1 — корпус прицела;
- 2 — кронштейн;
- 3 — зажимной винт;
- 4 — ручки;
- 5 — стопор;
- 6 — защелка;
- 7 — выступ объектива;
- 8 — колпачок объектива;
- 9 — наглазник;
- 10 — выверочный винт по боковому направлению;
- 11 — выверочный винт по высоте;
- 12 — маховичок ввода температурных поправок;
- 13 — корпус устройства освещения сетки;
- 14 — колпачок;
- 15 — электролампочка;
- 16 — тумблер;
- 17 — налобник



Технические характеристики прицела ПГО-7

- -увеличение 4-кратное;
- -поле зрения, градусов 14;
- -масса, кг 0,5

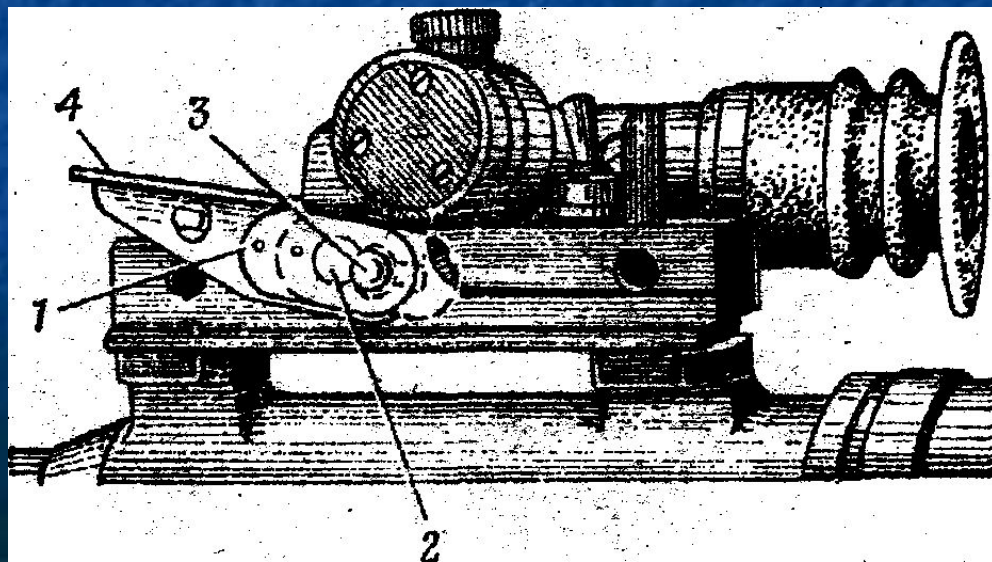
- **Корпус служит для соединения всех частей прицела. Он имеет кронштейн для крепления прицела на гранатомете**

Чтобы установить прицел на гранатомете, необходимо:

- **ручку зажимного винта повернуть в сторону наглазника до упора стопора в кронштейн;**
- **совместить посадочные места гранатомета и прицела и продвинуть прицел вперед до отказа;**
- **повернуть ручку зажимного винта в сторону объектива до упора стопора в кронштейн.**

Регулировка зажимного винта:

- 1—защелка;**
- 2—отверстие защелки;**
- 3 — зажимной винт;**
- 4 — ручка**



- Оптическая система состоит из объектива для получения изображения наблюдаемого объекта, призмы для полного оборачивания изображения, сетки для прицеливания, окуляра для рассматривания изображения наблюдаемого объекта, защитных стекол объектива и сетки для предохранения прицела от попадания влаги пыли.
- Для предохранения от загрязнения и повреждения защитного стекла объектива на выступ объектива надевается колпачок, прикрепленный к корпусу прицела с помощью ремня. На оправе окуляра с помощью хомутика закреплен резиновый наглазник.

- На сетке прицела нанесены шкала прицела (горизонтальные линии), шкала боковых поправок (вертикальные линии) и дальномерная шкала (сплошная горизонтальная и кривая пунктирная линии).

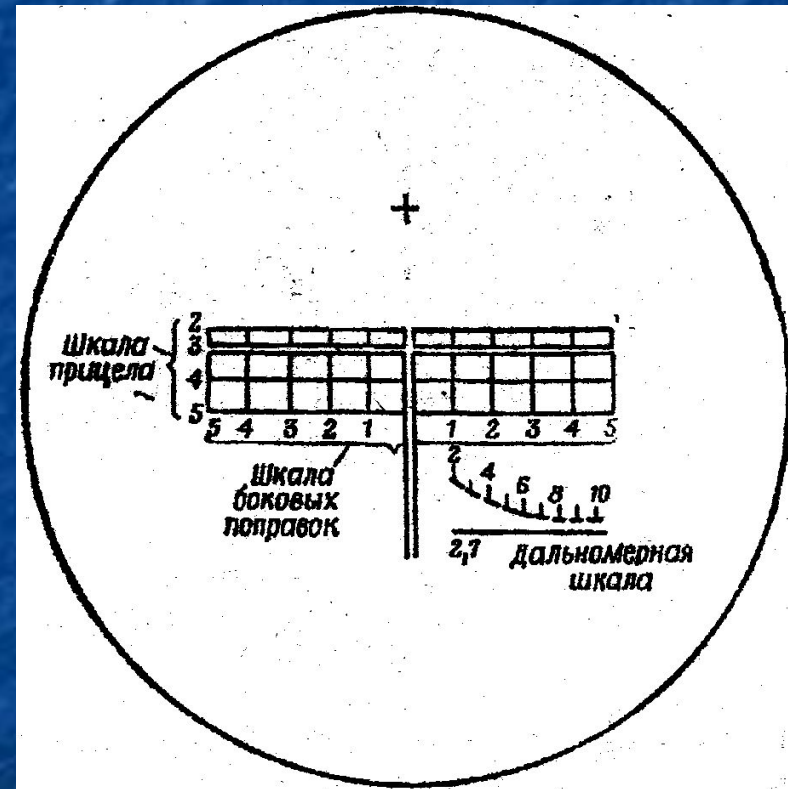
- Деления (линии) шкалы прицела обозначены слева цифрами 2, 3, 4, 5, соответствующими дальностям стрельбы в сотнях метров (200, 300, 400, 500 м).

- Деления (линии) шкалы боковых поправок обозначены снизу (влево и вправо от центральной линии) цифрами 1, 2, 3, 4, 5. Расстояние между двумя вертикальными линиями соответствует десяти тысячным (0-10). По шкале боковых поправок можно вводить боковые поправки вправо и влево до 0-50.

- Линия шкалы прицела, соответствующая дальности 300 м, и центральная линия шкалы боковых поправок сделаны двойными для облегчения выбора необходимых делений при прицеливании. Кроме того, центральная линия продолжена ниже шкалы прицела для обнаружения бокового наклона гранатомета.

- Дальномерная шкала рассчитана на высоту цели 2,7 м. Это значение высоты цели указано снизу горизонтальной линии. Над верхней пунктирной линией нанесена шкала с делениями, расстояние между которыми соответствует изменению расстояния до цели на 100 м. Цифры шкалы 2, 4, 6, 8, 10 соответствуют расстояниям 200, 400, 600, 800, 1000 м.

- Над шкалой прицела нанесен знак «+», служащий для проверки прицела.



3-й учебный вопрос

Работа частей и механизмов гранатомёта при стрельбе.

Порядок разборки и сборки гранатомёта.

Обслуживание гранатомёта после стрельбы.

Порядок неполной разборки РПГ-7

- 1) Снять чехлы сначала с казенной, а затем с дульной части гранатомета.
- 2) 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, затем вытолкнуть (выбить) выколоткой чеку и, взявшись за рукоятку, отделить ударно-спусковой механизм от ствола.
- 3) 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.
- 4) Отделить крышка крышку пускового механизма: взять ударно-спусковой механизм в левую руку, правой рукой с помощью ключа-отвертки вывинтить четыре винта и снять крышку корпуса ударно-спускового механизма.

Порядок сборки РПГ-7 после неполной разборки

- 1) **Присоединить крышку корпуса ударно-спускового механизма:** поставить на место крышку корпуса и ввинтить четыре винта.
- 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) **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.
- 5) **Надеть чехлы** сначала на дульную, а затем на казенную часть гранатомета.

ОБСЛУЖИВАНИЕ РПГ-7

Чистка гранатомета, находящегося в подразделении, производится:

- —после стрельбы. — немедленно по окончании стрельбы тут же на стрельбище (в поле); чистятся и смазываются канал ствола и бойковый , механизм, затем производится чистка гранатомета по возвращении со стрельбы и в течение последующих 3—4 дней ежедневно;
- —после занятий в поле без стрельбы—по возвращении с занятий;
- — в боевой обстановке и на длительных учениях — ежедневно в периоды затишья боя и во время перерывов в занятиях;
- — если гранатомет стоит без применения — не менее одного раза в неделю.

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

ЗАДАНИЕ НА САМОПОДГОТОВКУ

- Доработать материалы группового занятия.
- Изучить назначение, боевые свойства, общее устройство РПГ-7.
- Изучить порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки РПГ-7.
- Изучить требования безопасности при обращении с РПГ-7.