**Тема 6. Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат.**

Стрелковое оружие и гранатомёты

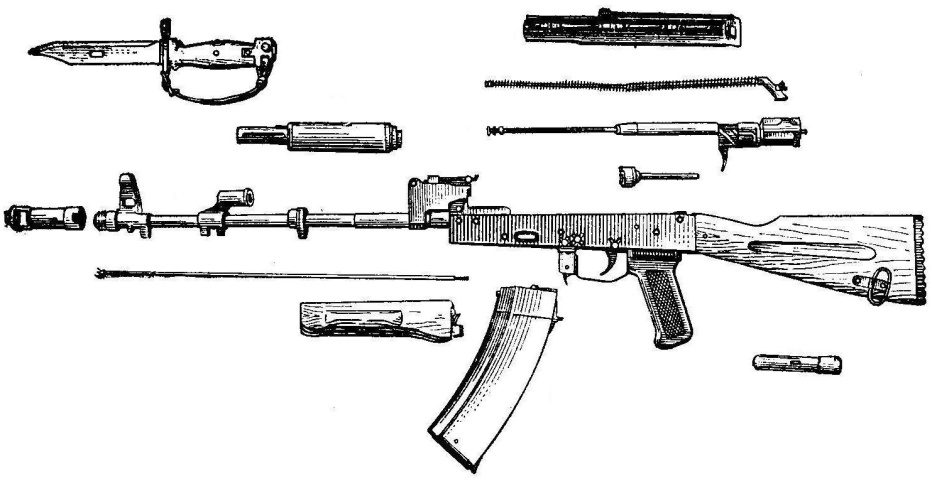
**5,45-мм АК-74 (РПК-74)**

5 ,45-мм автомат Калашникова является индивидуальным оружием, а 5,45-мм пулемёт Калашникова – оружием мотострелкового отделения.

Они предназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

Основные части и механизмы:

* ствол со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением и прикладом;
* крышка ствольной коробки;
* затворная рамы с газовым поршнем;
* затвор;
* возвратный механизм;
* газовая трубка со ствольной накладкой;
* ударно-спусковой механизм;
* цевьё;
* магазин (4 шт).



Кроме того, у автомата имеется дульный тормоз-компенсатор и штык-нож, а у пулемета – пламегаситель и сошка.

Автоматическое действие автомата (пулемета) основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камору.

Тактико-технические характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| -https://studfile.net/html/2706/128/html_wEZOvbIPkM.U8E5/htmlconvd-fI2GRe_html_bad669830a9633fc.gif / | **АК-74** | **РПК-74** |
| **Калибр ствола (мм)** | 5,45 | 5,45 |
| **Вес со снаряженным магазином (кг)** | 3,6 | 5,46 |
| **Емкость магазина (шт)** | 30 | 45 |
| **Темп стрельбы (выс./мин)** | 600 | |
| **Боевая скорострельность (выс./мин)** | | |
| **- одиночными выстрелами** | 40 | 50 |
| **- очередями** | 100 | 150 |
| **Начальная скорость пули (м/сек)** | 900 | 960 |
| **Прицельная дальность** | 1000 | |
| **Дальность прямого выстрела по грудной фигуре (м)** | 440 | 460 |
| **Дальность прямого выстрела по ростовой фигуре (м)** | 625 | 640 |

**9- мм пистолет Макарова (ПМ)**

9 -мм пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты, предназначен для поражения противника на коротких расстояниях

Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора. Затвор со стволом сцепления не имеет. Надежность запирания канала ствола при выстреле достигается большой массой затвора и силой возвратной пружины.

*Основные части и механизмы:*

* рамка со стволом и спусковой скобой;
* затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
* возвратная пружина;
* ударно-спусковой механизм;
* рукоятка с винтом;
* затворная задержка;
* магазин.

Тактико-технические характеристики

Наиболее эффективный огонь на дальности до 50м.,

Убойная сила пули сохраняется до 350 м.,

Боевая скорострельность до 30 выстр/ мин.,

Масса пистолета со снаряжённым магазином 810 г.,

Для стрельбы из пистолета применяются 9-мм пистолетные патроны,

Начальная скорость полёта пули 315 м\с.,

Ёмкость магазина – 8 патронов.

**Ручной противотанковый гранатомет (РПГ-7)**

Р учной противотанковый гранатомет РПГ-7 – безоткатное динамореактивное орудие.

Предназначен для борьбы с танками, самоходными артиллерийскими установками и другими бронированными средствами противника. Кроме того он, может быть использован для уничтожения живой силы противника, находящейся в лёгких укрытиях, а также в сооружениях городского типа.

Основные части и механизмы:

* ствол с механическим прицелом;
* ударно-спусковой механизм с предохранителем;
* бойковый механизм;
* оптический прицел.



Тактико-технические характеристики

https://studfile.net/html/2706/128/html_wEZOvbIPkM.U8E5/htmlconvd-fI2GRe_html_f547c2b4cf10096f.gifВес 6,3кг (граната 2-2,4 кг).

Калибр ствола 40 мм.

скорострельность 4-6 выстр/мин.

Начальная скорость гранаты 120 м/сек.

Прицельная дальность 500 м.

Расчёт 2 чел.

**30-мм АГС-17 «Пламя»**

3 0-мм АГС-17 «Пламя» – автоматический гранатомёт на станке.

Предназначен для поражения живой силы и огневых средств противника, расположенных вне укрытий, в открытых окопах (траншеях) и за естественными складками местности (в лощинах, оврагах, на обратных скатах высот).

Работа автоматики гранатомета основана на принципе использования энергии отдачи свободного затвора.

Положение для стрельбы из гранатомёта:

а – лёжа, б – сидя (помощник наводчика с колена)

Для стрельбы из гранатомёта применяются боеприпасы: ВОГ-17, ВОГ-17М, ВУС-17

Тактико-технические характеристики

Кhttps://studfile.net/html/2706/128/html_wEZOvbIPkM.U8E5/htmlconvd-fI2GRe_html_b758c24a3ce755f8.gif алибр 30 мм.

Прицельная дальность 1700 м.

Начальная скорость гранаты 185 м/с.

Радиус сплошного поражения 7 м.

Темп стрельбы 50-100 или 350-400 выстрелов/мин

Вес гранатомета со станком и прицелом 31 кг.

Вес тела гранатомета 18 кг.

Масса коробки с выстрелами 14,5 кг.

Ёмкость ленты 29 гранат

Боекомплект 87 гранат (3 коробки).

Боевой расчёт 2 чел.

**Ручные осколочные**

**и реактивные противотанковые гранаты.**

***Назначение и боевые свойства***

***ручных осколочных гранат***

1. Ручные осколочные гранаты (см. рис. 1) предназначаются для поражения осколками живой силы противника в ближнем бою (при атаке, в окопах, убежищах, населенных пунктах, в лесу, в горах и т. п.).

В зависимости от дальности разлета осколков гранаты делятся на наступательные и оборонительные.

Ручные гранаты РГД-5, РГ-42 и РГН относятся к наступательным гранатам. Гранаты Ф-l и РГО - к оборонительным. Ручные осколочные гранаты комплектуются модернизированными унифицированными запала­ми к ручным гранатам (УЗРГМ, УЗРГМ-2).

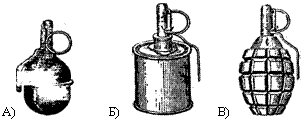


Рис. 1 Общий вид ручных осколочных гранат: а - РГД-5; б - РГ-42; в - Ф-1

Капсюль запала УЗРГМ (УЗРГМ-2) воспламеняется в момент броска гранаты, а взрыв ее происходит через 3,2-4,2 с после броска (датчик цели запала к РГН, РГО срабатывает при ударе гранаты о преграду).

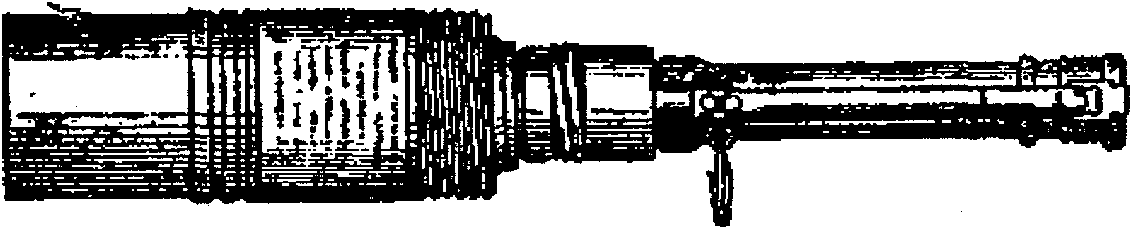


Рис. 2. Общий вид ручной кумулятивной гранаты РК-3

Гранаты РГД-5, РГ -42, РГН, РГО и Ф-l безотказно взрываются при падении в грязь, снег, воду и т. п. При взрыве образуется большое количе­ство осколков, разлетающихся в разные стороны. Осколки гранат РГД-5 и РГ -42 обладают энергией, необходимой для поражения живой силы в радиусе до 25 м, а гранаты Ф-l - до 200м.

2. Ручная кумулятивная граната РКГ-3 (см. рис. 2) является противо­танковой гранатой и предназначается для борьбы с танками и другими бронированными целями (самоходно-артиллерийская установка, бронетранспортер, бронеавтомобиль и т. п.), а также для разрушения прочных преград и укрытий полевого типа.

Ручная кумулятивная граната при попадании в цель (жесткую пре­граду) мгновенно взрывается, образовавшиеся при взрыве газы благодаря кумулятивной воронке собираются в узкий пучок, который способен пробить броню современного танка и уничтожить внутри его экипаж и оборудование.

Наиболее эффективное действие граната производит при ударе о цель дном. Направление полета гранаты дном вперед обеспечивается стабилиза­тором. Сравнительно небольшая масса гранат позволяет натренированному солдату. Метать их на дальности: осколочные гранаты - на 40--50 м; проти­вотанковую гранату - на 15-20 м.

***Назначение и боевые свойства гранаты РГД-5***

Ручная осколочная граната РГД-5 - граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне. Метание гранаты осуществлялось из различных положений при действиях в пешем порядке и на бронетранспортере. Радиус разлета убой­ных осколков гранаты - около 25 м. Средняя дальность броска гранаты - 40-­50 м. Масса снаряженной гранаты - 310 г. Время горения замедлителя запала - 3,2 - 4,2 с.

***Устройство гранаты РГД-5***

Ручная осколочная граната РГД-5 (см. рис. 3) состоит из корпуса с трубкой для запала, разрывного заряда и запала.

Корпус гранаты служит для помещения взрывного заряда, трубки для запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты. Он состоит из двух частей - верхней и нижней.

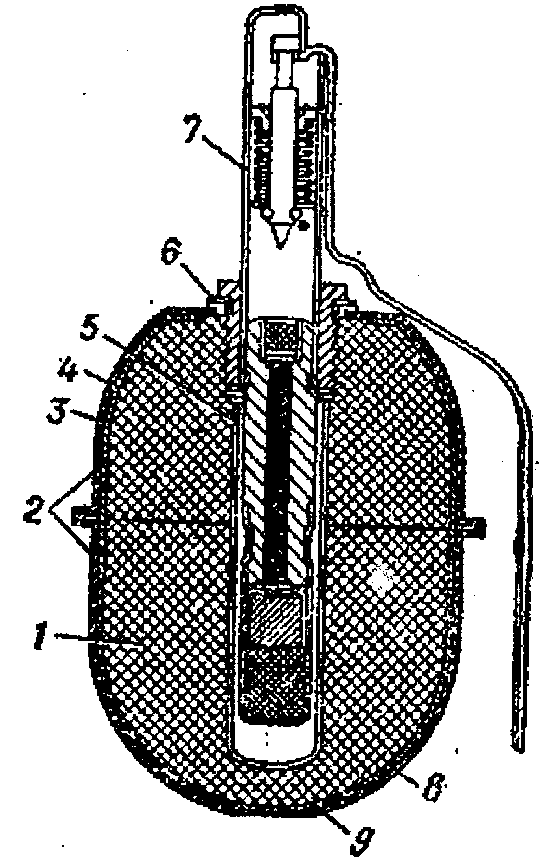


Рис. 3. Устройство ручной осколочной гранаты РГД-5:

1 - разрывной заряд; 2 - корпус; 3 - колпак; 4 - вкладыш колпака; 5­трубка для запала; 6 - манжета; 7 - запал; 8 - поддон; 9 - вкладыш поддона

Верхняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, называемой колпаком, и вкладыша колпака. К верхней части с помощью манжеты присоединяется трубка для запала. Трубка служит для присоединения запа­ла к гранате и для герметизации разрывного заряда в корпусе.

Для предохранения трубки от загрязнения в нее ввинчивается пласт­массовая пробка. При подготовке гранаты к метанию вместо пробки в трубку ввинчивается запал.

Нижняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, называемой поддоном, и вкладыша поддона.

*Разрывной заряд*заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки.

*Запал гранаты УЗРГМ*(унифицированный запал ручной гранаты модернизированный) предназначается для взрыва разрывного заряда (см. рис. 4). Он состоит из ударного механизма и собственно запала.

У*дарный механизм*служит для воспламенения капсюля-воспламени­теля запала. Он состоит из трубки ударного механизма, соединительной втулки, направляющей шайбы, боевой пружины, ударника, шайбы ударни­ка, спускового рычага и предохранительной чеки с кольцом. Трубка ударного механизма является основанием для сборки всех частей запала. Соединительная втулка служит для соединения запала с корпусом гранаты. Она надета на нижнюю часть трубки ударного механизма.

Существуют имитационные запалы, в которых ударный механизм устроен так же, как и ударный механизм запала УЗРГМ. Отличается он лишь более длинным ударником.

Переходная втулка соединяет ударный механизм с имитационной час­тью и предохраняет его от загрязнения и повреждения пороховыми газами.

Ударный механизм и запал представлены на рисунке:

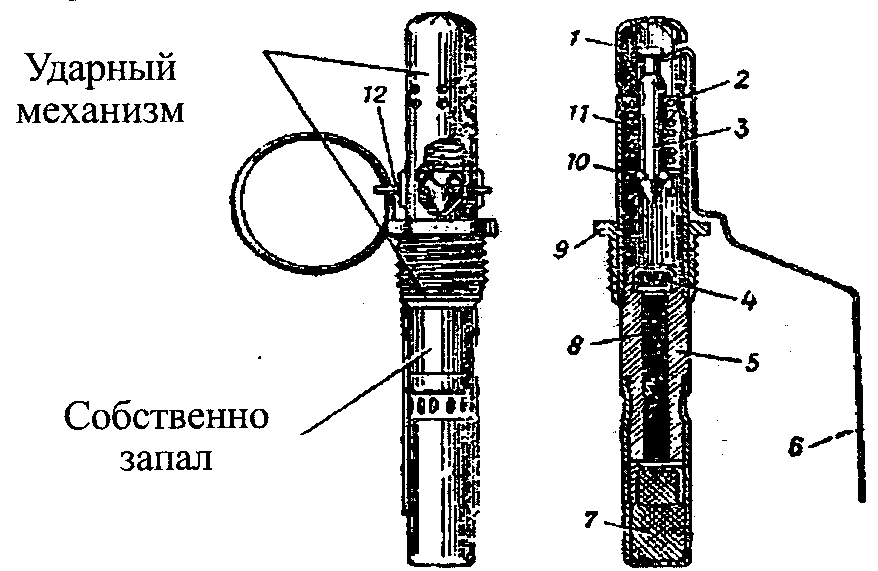


Рис. 4. Запал гранаты УЗРГМ:

а - общий ВИД; б - в разрезе; 1 - трубка ударного механизма; 2 - направляю­щая шайба; 3 - ударник; 4 - капсюль-воспламенитель; 5 - втулка замедлителя; 6 - спусковой рычаг; 7 - капсюль-детонатор; 8 - замедлитель; 9 - соединительная втулка; 10 - шайба ударника; **11**- боевая пружина; 12 - предохранительная чека

Направляющая шайба является упором для верхнего конца боевой пружины и направляет движение ударника. Она закреплена в верхней части трубки ударного механизма

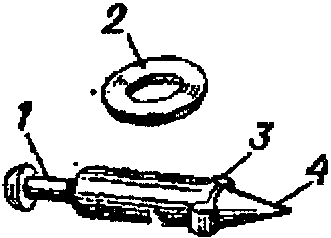


Рис. 5. Ударник и шайба ударника:

1 - проточка для вилки спускового рычага; 2 - шайба ударника; 3 - выступы для упора шайбы; 4 - жало

Боевая пружина служит для сообщения ударнику энергии, необходи­мой для накола капсюля-воспламенителя, она надета на ударник и своим верхним концом упирается в направляющую шайбу, а нижним - в шайбу ударника. Ударник (см. рис. 5) служит для накола и воспламенения капсюля­воспламенителя. Он помещается внутри трубки ударного механизма.

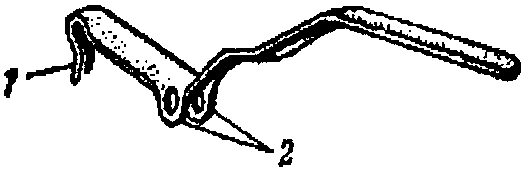


Рис. 6. Спусковой рычаг:

1 - вилка; 2 - проушина с отверстиями для предохранительной чеки

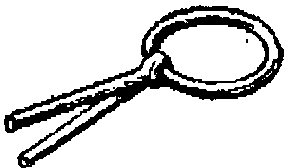


Рис. 7. Предохранительная чека

Шайба ударника надета на нижний конец ударника и является упором для нижнего конца боевой пружины. Спусковой рычаг (см. рис. 6) служит для удержания ударника во взведенном положении (боевая пружина сжата), трубке ударного механизма спусковой рычаг удерживается предохранитель­ной чекой.

Предохранительная чека (см. рис. 7) проходит через отверстия про­ушины спускового рычага и стенок трубки ударного механизма. Она имеет кольцо для ее выдергивания.

*Собственно запал*(см. рис. 4) служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Он состоит из втулки замедлителя, капсюля-воспламенителя, замед­лителя и капсюля-детонатора.

Втулка замедлителя в верхней части имеет резьбу для соединения с трубкой ударного механизма и гнездо для капсюля-воспламенителя, внутри - канал, в котором помешается замедлитель, снаружи - проточку для присоединения гильзы капсюля-детонатора.

Капсюль-воспламенитель предназначен для воспламенения замедлителя.

Замедлитель передает луч огня от капсюля-воспламенителя к капсю­лю-детонатору. Он состоит из запрессованного малогазового состава.

Капсюль-детонатор служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Он помещен в гильзе, закрепленной на НИЖНЕЙ части втулки замедли­теля.

Запалы всегда находятся в боевом положении. Разбирать запалы и проверять работу ударного механизма *категорически запрещается.*

***Назначение и боевые свойства гранаты РГ-42***

Ручная осколочная граната РГ -42 - граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне. Метание гранаты осуществляется из различных положений при действиях в пешем порядке и на бронетранспортере (автомобиле). Радиус разлета убойных осколков при взрыве гранаты - около 25 м. Средняя дальность броска гранаты - 30-40 м. Масса снаряженной гранаты - 420 г. Время горения замедлителя запала -3,2-4,2 с.

*Устройство гранаты РГ-42*

*Ручная осколочная граната РГ-42*(см. рис. 8) состоит из корпуса с трубкой для запала, металлической ленты, разрывного заряда и запа­ла.

*Корпус гранаты*служит для помещения разрывного заряда, металли­ческой ленты, трубки для запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты. Корпус цилиндрический имеет дно и крышку. К крышке прикрепляется трубка с фланцем для присоединения запала к гранате и для герметизации разрывного заряда в корпусе. При хранении и переноске гранаты трубка закрывается пластмассо­вой пробкой или металлическим колпачком.

*Металлическая лента*служит для образования осколков при взрыве гранаты, она свернута в 3-4 слоя внутри корпуса. Для увеличения числа осколков поверхность ленты насечена на квадратики.

*Разрывной заряд*заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки.

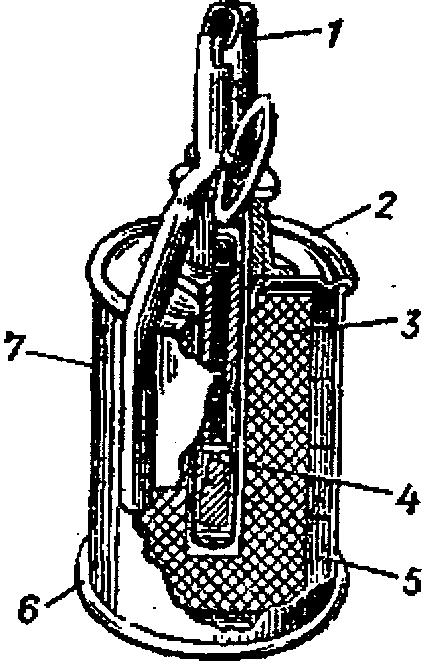


Рис. 8 Устройство ручной осколочной гранаты РГ-42

1 - запал; 2 - крышка; 3 - разрывной заряд; 4 - трубка с фланцем; 5 ­металлическая лента; 6 - дно; 7 - корпус.

Запал гранаты УЗРГМ (см. рис. 4) предназначается для взрыва раз­рывного заряда гранаты. Устройство запала, работа частей и механизмов гранаты изложены выше.

***Назначение и боевые свойства гранаты Ф-1***

Ручная осколочная граната Ф-1 - граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы преимущественно в оборони­тельном бою. Метать гранату можно из различных положений и только из-­за укрытия, из бронетранспортера или танка (самоходно-артиллерийской установки). Радиус разлета убойных осколков при взрыве гранаты - около 200 м. Средняя дальность броска гранаты -35-45 м.

Масса снаряженной гранаты - 600 г. Время горения замедлителя запала - 3,2- 4,2 с.

***Устройство гранаты Ф-1***

*Ручная осколочная граната Ф-1*(см. рис. 9) состоит из корпуса, разрывного заряда и запала.

*Корпус гранаты*служит для помещения разрывного заряда и запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты. Корпус гранаты чугунный, с продольными и поперечными бороздами, по кото­рым граната обычно разрывается на осколки. В верхней части корпуса имеется нарезное отверстие для ввинчивания запала. При хранении, транспортировании и переноске гранаты в это отверстие ввернута пла­стмассовая пробка.

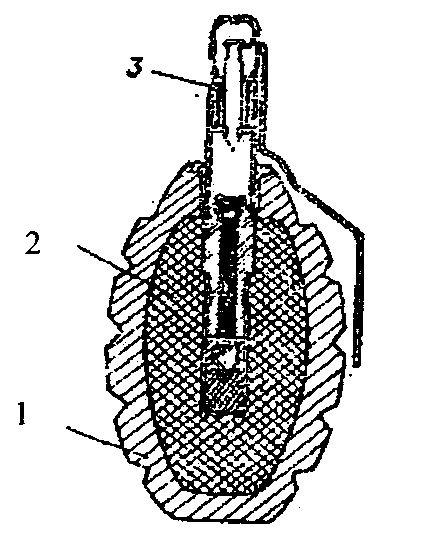


Рис. 9. Устройство ручной осколочной гранаты Ф-1

- корпус гранаты; 2 - разрывной заряд; 3 - запал

*Разрывной заряд*заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки.

*Запал гранаты УЗРГМ*(см. рис. 4) предназначается для взрыва раз­рывного заряда гранаты. Его устройство и работа частей и механизмов гранаты изложены в ст. 8-11.

***Назначение и боевые свойства гранат РГН, РГО***

Ручная граната наступательная РГН (см. рис. 10) и ручная граната оборонительная РГО (см. рис. 11) предназначены для поражения живой силы противника в наступательном и оборонительном боях соответственно, в различных условиях местности и в любое время года при температуре окружающего воздуха от плюс 50 до минус 50 С.

***Устройство гранат РГН, РГО***

Ручные гранаты РГН и РГО состоят из гранат без запала и запала. Ручные гранаты РГН и РГО без запала (рис. 10, 11) состоят из корпуса, взрывчатой смеси и детонаторной шашки.

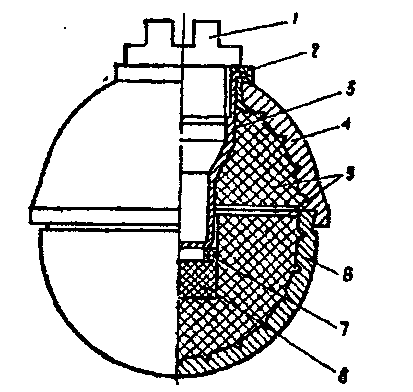


Рис. 10. Устройство ручной гранаты РГН без запала:

1 - пробка; 2 - манжета; 3 - стакан; 4 - полусфера; 6 - взрывчатая смесь; 6 - полусфера; 7 - прокладка; 8 - шашка.

Корпус ручных гранат РГН и РГО предназначен для размещения в нем взрывчатой смеси, детонаторной шашки, а также для образования осколков при взрыве.

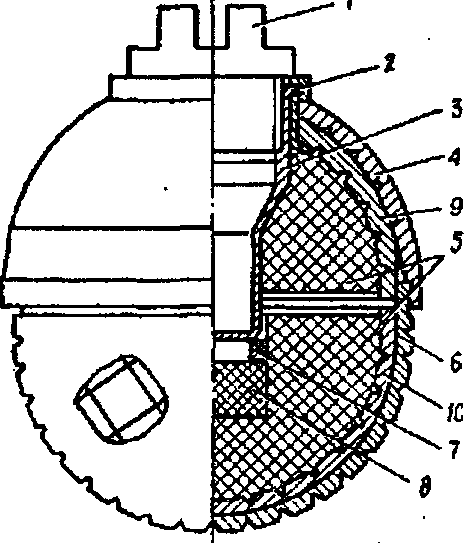


Рис. 11. Устройство ручной гранаты РГО без запала:

1 - пробка; 2 - манжета; 3 - стакан; 4 - полусфера; 5 - взрывчатая смесь; 6 - полусфера; 7 - прокладка; 8 - шашка; 9, 10 - полусферы.

Корпус ручной гранаты РГН состоит из двух полусфер, изготовлен­ных из алюминиевого сплава.

Корпус ручной гранаты РГО для увеличения количества убойных осколков кроме двух наружных полусфер имеет две внутренние полусферы. Все четыре полусферы изготовлены из стали.

Нижняя полусфера оборонительной гранаты в отличие от нижней полусферы наступательной гранаты для удобства различия гранат по назна­чению имеет на наружной поверхности насечку.

В верхней части корпусов при помощи манжеты завальцован стакан с резьбой для ввинчивания в него запала и обеспечения герметизации взрывчатой смеси.

На время транспортирования и хранения в стакан на смазке ввинчи­вается пробка.

На дно углубления в взрывчатой смеси нижних полусфер корпусов поставлена детонаторная шашка, которая служит для передачи детонации от запала к взрывчатой смеси. Для исключения перемещения шашки ставится прокладка.

Запал предназначен для подрыва взрывчатой смеси при ударе грана­ты о преграду.

В случае отказа в ударном действии запал срабатывает от дистанци­онного устройства через 3,2-4,2 секунды.

***Устройство запала***

Запал состоит из следующих частей:

- накольно-предохранительного механизма;

- датчика цели;

- дистанционного устройства;

- механизма дальнего взведения;

- детонирующего узла.

Накольно-предохранительный механизм, обеспечивающий безопас­ность запала в служебном обращении и накол капсюля-воспламенителя после броска гранаты, состоит из жала, ударника, шплинта с кольцом, пружины, рычага, заглушки, планки и капсюля.

Датчик цели, обеспечивающий срабатывание запала при ударе грана­ты о преграду, состоит из груза, гильзы, жала, пружины и втулки.

Дистанционное устройство, обеспечивающее срабатывание детона­тора через 3,2-4,2 с. с момента броска гранаты, состоит из втулки с соста­вами и капсюля детонатора.

Механизм дальнего взведения, обеспечивающий безопасность в слу­жебном обращении и взведение запала через 1-1,8 секунды с момента броска, состоит из втулок с составами, стопоров, движка, капсюля и пружи­ны.

Детонирующий узел состоит из капсюля-детонатора и втулки, закрепленных в стакане.

Все перечисленные узлы и механизмы собраны в корпусе.

***Действие запала***

В служебном обращении ударник удерживается от перемещения рычагом, закрепленным на корпусе с помощью шплинта, концы которого разведены. Движок смещен относительно жала и удерживается от переме­щения стопорами. Груз поджат к корпусу гильзой, перемещение которой ограничено движком.

Перед метанием гранаты выпрямляется (сводятся концы) и выдерги­вается шплинт, при этом рычаг рукой удерживается в исходном положении (прижатым к корпусу гранаты).

При полете рычаг под действием пружины отбрасывается и освобож­дает ударник с жалом, который под действием пружины накалывает кап­сюль. Луч огня от капсюля зажигает составы.

После выгорания составов (через 1-1,8 с) стопоры перемещаются и освобождают движок, который под действием пружины взводится.

От перегрузки, возникающей при встрече с преградой, перемещается груз и вызывает движение гильзы, в результате которого жало накалывает капсюль. Луч огня от капсюля обеспечивает срабатывание капсюля-детона­тора.

В случае несрабатывания датчика цели при встрече с преградой капсюль-детонатор действует от импульса капсюля-детонатора, срабатыва­ющего после выгорания составов (через 3,2-4,2 секунды).

***Назначение, боевые свойства ручной кумулятивной гранаты РКГ-3***

Ручная кумулятивная граната РКГ-3 - противотанковая граната на­правленного действия, предназначенная для борьбы с танками, самоходно­артиллерийскими установками, бронетранспортерами и бронеавтомобиля­ми противника, а также для разрушения долговременных и полевых оборо­нительных сооружений. Метание гранаты производится из различных поло­жений и только из-за укрытий Средняя дальность броска гранаты -15-20 м. Масса снаряженной гранаты - 1070 г.

При попадании в цель граната мгновенно взрывается и образовавша­яся струя газов высокой плотности и температуры пробивает броню совре­менных танков и другие прочные преграды.

Ручная противотанковая кумулятивная граната РКГ-3 (см. рис. 12) состоит из корпуса, рукоятки, разрывного заряда и запала.

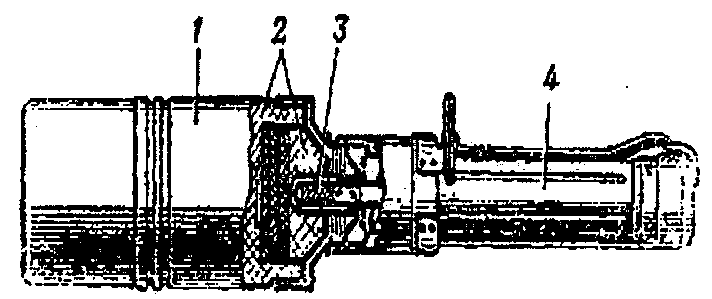


Рис. 12. Устройство ручной противотанковой кумулятивной гранаты РКГ-3:

1 - корпус; 2 - разрывной заряд; 3 - запал; 4 - рукоятка

*Корпус гранаты*(см. рис. 13) цилиндрический служит для помеще­ния разрывного заряда и запала. Корпус имеет:

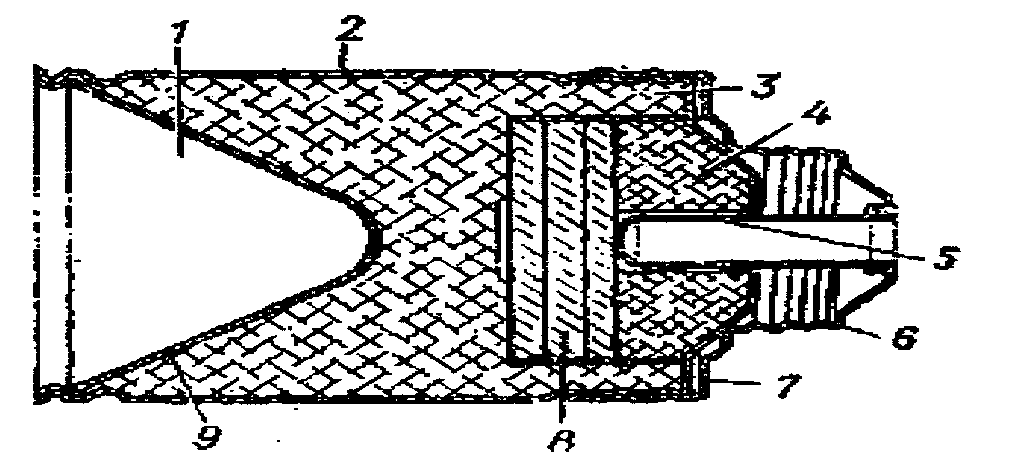


Рис. 13. Корпус гранаты (в разрезе):

1 - кумулятивная выемка; 2 - оболочка; 3 - основной заряд; 4 - допол­нительный заряд; 5 - трубка; 6 - резьба; 7 - крышка; 8 - картонная про кладка; 9 - кумулятивная воронка; 10 - дно.

снизу - дно; внутри - кумулятивную воронку; сверху - навинтную крышку с трубкой для запала. Верхняя часть крышки оканчивается резьбой для навинчи­вания рукоятки.

***Устройство гранаты РКГ-3***

Снаружи на корпус гранаты наносятся правила метания и марки­ровка.

*Рукоятка*(см. рис. 14) служит для удобства метания гранаты и приведения в действие ударного механизма.

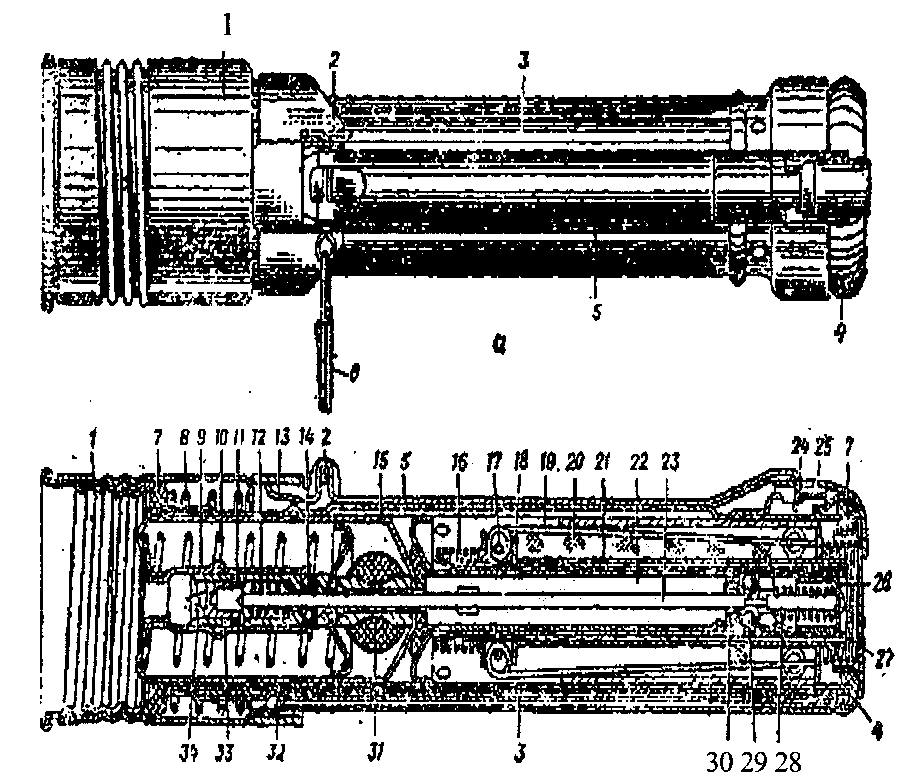


Рис. 14. Рукоятка:

а - общий вид; б - в разрезе; 1 - подвижная муфта; 2 - предохранительная чека; 3 - корпус; 4 - откидной колпак с планкой; 5 - откидная планка; 6 - кольцо; 7 - прокладка; 8 - пружина подвижной муфты; 9 - трубка с фланцем; 10 - ­контрпредохранительная пружина; 11 - малый шарик; 12 - боевая пружина; 13 и 24 - пружинный и отогнутый концы откидной планки; 14 - большой шарик; 15 ­корпус ударного механизма; 16-пружина стабилизатора; 17- кольцо; 18 - втулка; 19 - проволочное перо; 20 - стабилизатор; 21 - подвижная трубка; 22 - централь­ная трубка; 23 - стержень; 25 - манжета; 26 - колпачок; 27 - пружина колпака; 28 - пружина стержня; 29 - шарик; 30 - ниппель; 31-инерционный грузик; 32 ­шарик; 33 - корпус ударника; 34 – ударник

Она состоит из корпуса, подвижной муфты с пружиной, откидной планки, откидного колпака с планкой и предохранительной чеки с кольцом.

В рукоятке помещаются ударный механизм, стабилизатор и предохра­нительное устройство.

Корпус рукоятки герметизирован; спереди он закрыт пергаментным кружком, а сзади между подвижной муфтой и колпаком имеются фетровые прокладки.

Подвижная муфта имеет нарезку для навинчивания на крышку кор­пуса гранаты.

На ее боковой поверхности имеются проушина с отверстиями для предохранительной чеки и два паза. С помощью проушины и чеки подвиж­ная муфта соединяется с откидной планкой. В одном пазу подвижной муфты помещается пружинный конец откидной планки, а во втором ­конец планки откидного колпака с шариком.

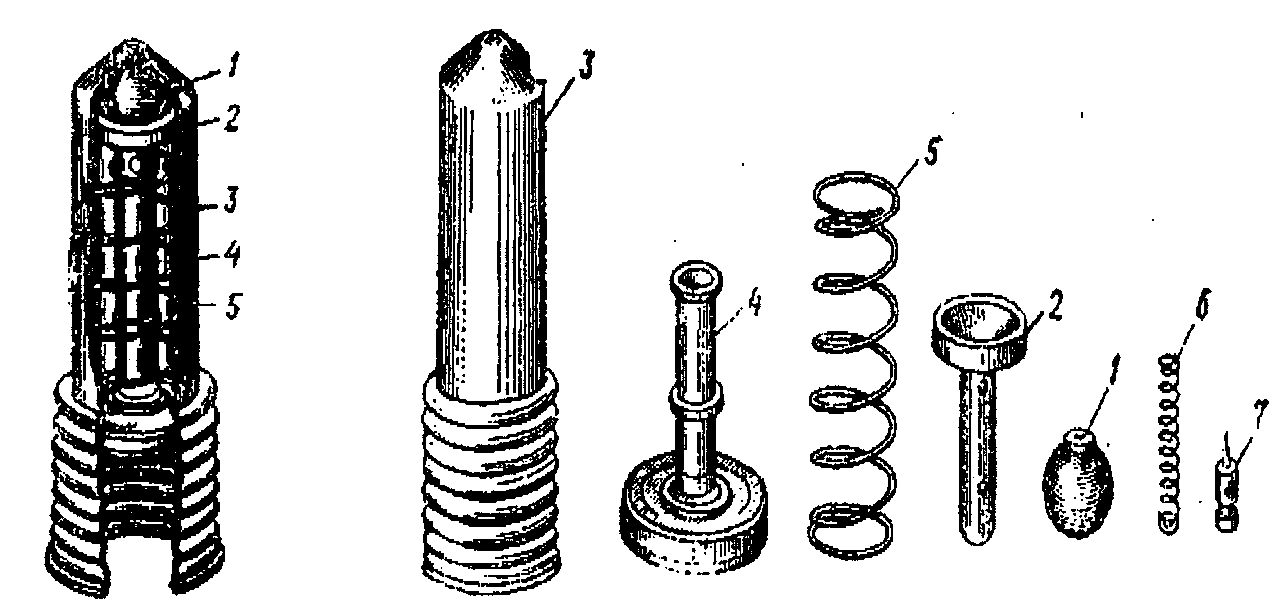


Рис. 15. Ударный механизм:

а - в разрезе; 6 - в разобранном виде; 1 - инерционный грузик; 2 - корпус ударника; 3 - корпус; 4 - трубка с фланцем; 5 - контрпредохранительная пружина; 6 - боевая пружина; 7 - ударник

*Ударный механизм*(см. рис. 15) предназначен для воспламенения капсюля-детонатора запала.

Он состоит из корпуса, трубки с фланцем, корпуса ударника, удар­ника, боевой и контрпредохранительной пружины, предохранительных ша­риков и инерционного грузика.

Корпус ударника помещается в трубке с фланцем и имеет четыре отверстия для предохранительных шариков. Внутри корпуса расположены ударник и боевая пружина. Два больших предохранительных шарика удер­живают корпус ударника в трубке, а два малых - ударник в корпусе ударника.

Контрпредохранительная пружина не позволяет во время полета гра­наты перемещаться инерционному грузику.

*Стабилизатор*(см. рис. 16) служит для придания гранате направлен­ного полета дном корпуса вперед. Он состоит из матерчатого конуса, четырех проволочных перьев, втулки, кольца и пружины.

*Предохранительное устройство*включает четыре предохраните­*ля,*обеспечивающих безопасность при обращении с гранатой и ее поле­те.

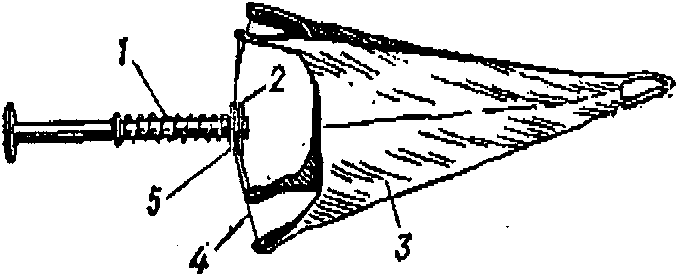


Рис. 16. Стабилизатор:

1 - пружина; 2 - втулка; 3 - матерчатый конус; 4 - проволочное перо; 5 ­кольцо.

Первый предохранитель - предохранительная чека соединяет подвиж­ную муфту с откидной планкой и обеспечивает безопасность при обраще­нии с гранатой. Он выключается перед метанием гранаты.

Второй предохранитель обеспечивает безопасность гранаты при слу­чайном падении, если предохранительная чека выдернута. Он состоит из планки откидного колпака с шариком, подвижной муфты и ее пружины. Предохранитель выключается в момент броска гранаты.

Третий предохранитель обеспечивает безопасность гранаты после броска (второй предохранитель сработал) при случайном ударе о препятствие, расположенное ближе 1 м от метающего. Он состоит из стержня с колпачком и пружиной, подвижной и центральной трубок, ниппеля и двух шариков. Предохранитель выключается стабилизатором после его раскры­тия при полете гранаты.

Четвертый предохранитель - контр предохранительная пружина обес­печивает безопасность гранаты в полете, удерживая инерционный грузик от перемещения вперед.

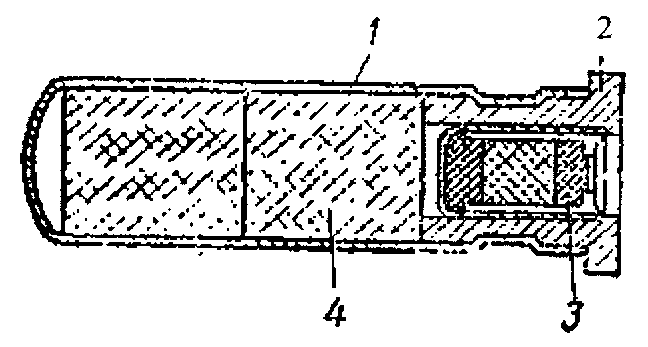


Рис. 17. Запал (в разрезе):

1 - гильза; 2 - втулка; 3 - капсюль-детонатор; 4 - дополнительный детонатор

*Разрывной заряд*предназначен для пробития брони (бетона) и разру­шения прочных преград.

Для образования при взрыве узкой струи газов высокой плотности (несколько тысяч атмосфер) и направления ее на броню заряд в передней части имеет воронкообразную кумулятивную выемку. Кроме того, между дном корпуса и кумулятивной воронкой имеется свободное пространство (без взрывчатого вещества), обеспечивающее наибольший эффект бронепробиваемости гранаты. Разрывной заряд состоит из основного и дополни­тельного зарядов, между которыми помещена картонная прокладка.

*Запал мгновенного действия*предназначен для взрыва разрывного заряда гранаты. Он из гильзы и втулки. Во втулке помещен капсюль­детонатор, а в гильзе - дополнительный детонатор.

***Назначение, устройство и боевые свойства реактивных противотанковых гранат.***

***Назначение и боевые свойства РПГ-18***

Реактивная противотанковая граната РПГ-18 предназначена для борь­бы с танками, самоходно-артиллерийскими установками и другими брони­рованными средствами противника. Кроме того, она может быть использо­вана для уничтожения живой силы противника, находящейся в легких укры­тиях, а также сооружениях городского типа. Реактивная противотанковая граната РПГ -18 является индивидуальным оружием, состоящим из пусково­го устройства одноразового применения в виде гладкоствольной трубы телескопического типа и гранаты, размещенной в пусковом устройстве.

Пусковое устройство служит для направления полета гранаты. Оно состоит из наружной и внутренней труб.

Граната - калиберная, кумулятивного действия. Она обладает бронеп­робиваемостью, которая дает возможность вести эффективную борьбу со всеми типами современных танков и самоходно-артиллерийских установок противника. Граната состоит из головной части и реактивного двигателя.

Основные тактико-технические данные РПГ -18: калибр - 64 мм; длина в походном положении - 705 мм; длина в боевом положении - 1050 мм; масса - 2,6 кг; начальная скорость полета гранаты – 114 м/с*;*дальность прямого выстрела по цели высотой 2 м - 135 м; прицельная дальность стрельбы - 200 м; время перевода пускового устройства из походного положения в боевое - 8 - 10 с.

Наилучшие результаты стрельбы получаются в пределах дальности прямого выстрела.

***Понятие о работе РПГ-18***

При стрельбе реактивной противотанковой гранатой РПГ -18 отдача отсутствует. Безоткатность при выстреле обеспечивается истечением поро­ховых газов назад через ствол пускового устройства. В задней части пуско­вого устройства размещен запал, закрытый затворной пластиной с резино­вым уплотнителем. При выстреле пламя от запала передается по трубке (газоводу) к воспламенителю реактивного двигателя гранаты.

Граната выстреливается с помощью реактивного двигателя, порохо­вой заряд которого полностью сгорает за время движения гранаты в стволе пускового устройства. При встрече головной части гранаты с целью (пре­градой) образуется кумулятивная (сосредоточенная, направленная) струя, которая пробивает броню (преграду), поражает живую силу, разрушает вооружение и оборудование, а также воспламеняет горючее.

Для предотвращения перемещений гранаты в стволе пускового уст­ройства при транспортировке в походном положении и удержания гранаты от выпадения при углах склонения в боевом положении служит стопор. При транспортировке РПГ-18 стопор прижимается стаканом задней крышки.

Стопор представляет собой стальную пластину с вырезом и загнутым концом. Вырезом стопор надевается на проушину стабилизатора гранаты и укладывается в паз пера. Загнутый конец стопора выходит из внутренней трубы пускового устройства и упирается в торец ее казенного среза. В момент выстрела конец стопора разгибается и граната освобождается от крепления. После вылета гранаты из пускового устройства стопор соскаки­вает с пера при его открытии под действием центробежной силы.

***Пусковое устройство***

Пусковое устройство имеет наружную и внутреннюю трубы, которые составляют ствол, служащий для направления полета гранаты. На наружной трубе размещены прицельное приспособление и спусковой механизм. Внут­ренняя труба имеет ударный механизм и механизм блокировки.

*Наружная труба*изготовляется из стеклопластика. Она имеет осно­вание, кожух, две накладки и кольцо.

Основание предназначено для крепления к нему подпружиненной мушки, передней крышки и антабки плечевого ремня.

Кожух служит для крепления подпружиненного диоптра и размеще­ния частей спускового механизма. Кожух удерживается на трубе с помощью трех хомутов.

Накладки прикреплены к задней части трубы и представляют собой штампованные пластины. Левая накладка имеет паз, в котором размещается подпружиненный фиксатор труб. Правая накладка служит для ограничения поворота внутренней трубы в радиальном направлении. Обе накладки спе­реди имеют пазы, куда входят соответствующие выступы на кожухе, огра­ничивающие смещение кожуха в продольном и поперечном направлениях.

Кольцо приклепано к заднему торцу трубы. К кольцу крепится задняя крышка с антабкой плечевого ремня.

Передняя и задняя крышки имеют стяжки. Внутри крышек наклеены резиновые про кладки для предотвращения попадания в трубы пыли и влаги.

На правую и левую стороны наружной трубы наклеиваются эти­кетки.

*Внутренняя труба*изготовлена из алюминиевого сплава. На казенной части трубы имеется резиновое кольцо и приклепана разрезная втулка. К разрезной втулке сверху крепится корпус, а к корпусу - спица и направля­ющая линейка.

Корпус служит для размещения ударного механизма, механизма бло­кировки и запального устройства. В корпусе имеются два гнезда: переднее - для размещения ударного механизма, заднее - для размещения запального устройства. Заднее гнездо закрывается затворной пластиной с резиновым уплотнителем. Кроме того, в корпусе имеется поперечное сквозное отвер­стие для оси механизма блокировки.

*Ударно-спусковой механизм*служит для производства выстрела и состоит из спускового и ударного механизмов.

*Спусковой механизм*размещается в основном в кожухе наружной трубы и состоит из подпружиненного шептала, предохранителя с упором и спицы. Шептало представляет собой рычаг, имеющий сквозное отверстие для оси, переднее плечо для взаимодействия с разобщителем направляющей линейки и заднее плечо для зацепления с упором предохранителя при взведенном ударном механизме. Верхняя часть заднего плеча шептала слу­жит спусковым рычагом. С внутренней стороны к шепталу приварен огра­ничитель для обеспечения принудительного западания шептала за упор предохранителя.

Предохранитель с упором служит для предотвращения случайного выстрела.

Спица служит для соединения частей спускового и ударного механизмов.

*Ударный механизм*размещается в переднем гнезде корпуса. Он слу­жит для разбития капсюля запального устройства, расположенного в заднем гнезде корпуса, и состоит из боевой пружины, заглушки, втулки и бойка, соединенных между собой и надетых на спицу.

*Механизм блокировки,*размещающийся в задней части корпуса, слу­жит для блокирования ударного механизма в походном положении, предот­вращения выстрела при не полностью разведенных трубах пускового уст­ройства и блокирования фиксатора труб, находящихся в боевом положении. Он состоит из оси и рычага с пружиной.

Ось служит для блокирования ударного механизма в походном поло­жении и предотвращения выстрела при не полностью разведенных трубах пускового устройства. Для этого она имеет глухое отверстие, в которое входит боек под действием боевой пружины. Кроме того, ось имеет сквоз­ное отверстие, которое во взведенном (боевом) положении ударного меха­низма оказывается совмещенным с осью бойка и осью заднего гнезда корпуса для запального устройства. Рычаг с пружиной предназначен для обеспечения возможности складывания пускового устройства после выст­рела для обратной транспортировки в парковой укупорке и для складывания отказавший РПГ -18 органами артвооружения. Рычаг крепится на оси меха­низма блокировки с помощью проушин, левая из которых имеет отверстие для гибкого стопора. Стопор предназначен для блокирования фиксатора труб, находящихся в боевом положении.

*Направляющая линейка*служит для связи наружной и внутренней труб. Она состоит из планки, разобщителя, копира и ушка. Вдоль планки сделаны петлеобразные ребра для жесткости. В левом ребре помещается гибкий стопор рычага механизма блокировки. Спереди на планке имеется желоб для запирания мушки с передней крышкой в походном положении и предохранения стекла мушки от механических повреждений.

Направляющая линейка служит для связи наружной и внутренней труб. Она состоит из планки, разобщителя, копира и ушка. Вдоль планки сделаны петлеобразные ребра для жесткости. В левом ребре помещается гибкий стопор рычага механизма блокировки. Спереди на планке имеется желоб для запирания мушки с передней крышкой в походном положении и предохранения стекла мушки от механических повреждений. Разобщитель приклепан на планке сверху; он необходим для выключения шептала с упором спускового механизма при разведении труб. Копир приварен к планке сверху. Он имеет гребень для устранения возможности случайной постановки пускового устройства на предохранитель. В передней части направляющей линейки имеются два упора, которые при разведении труб упираются во вкладыш кожуха, ограничивая перемещение внутренней тру­бы назад.

Вырез на левом петлеобразном ребре планки служит для западания фиксатора труб.

Ушко крепится на заднем конце планки. Оно служит для соединения направляющей линейки с внутренней трубой посредством заглушки ударно­го механизма.

*Прицельное приспособление*служит для наводки пускового устрой­ства в цель.

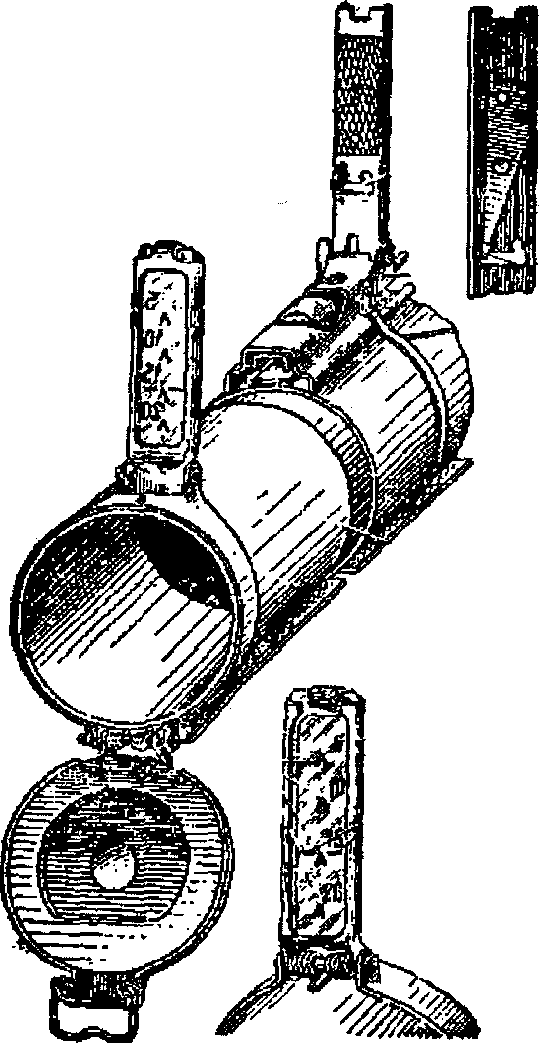


Рис. 18. Прицельное приспособление.

Оно состоит из подпружиненных мушки и диоптра, размещенных на наружной трубе.

Мушка крепится на основании наружной трубы с помощью оси, на которую надета пружина. Мушка имеет оправу, в пазы которой вставляется собственно мушка, представляющая собой прозрачное стекло с нанесенны­ми прицельными марками и цифрами 5, 10, 15,20, которые соответствуют дальностям стрельбы 50, 100, 150,200 м.

На уровне вершины прицельной марки 15 (прицела 15) с обеих сторон нанесены горизонтальные штрихи, которые могут использоваться для определения дальности до танка

Оправа имеет: вверху (над стеклом) - мушку для прицеливания в условиях ограниченной видимости (в виде выступа); внизу - выступ мушки (штампованный) для зацепления стяжки передней крышки.

Диоптр крепится на кожухе наружной трубы с помощью оси, на которую надета пружина. На диоптре имеются два близко расположенных друг к другу диоптрийных отверстия: верхнее - для прицеливания при температуре воздуха от 0 до -50С; нижнее - для прицеливания при температуре воздуха от 0 до +500с.

Верхнее и нижнее диоптрийные отверстия перекрываются шторкой, для чего ее нижний изогнутый конец фиксируется в крайних положениях.

***Порядок подготовки гранат к метанию (стрельбе).***

***Осмотр и проверка исправности гранат***

На занятиях и учениях метание гранат производится по команде командира, а в бою в зависимости от обстановки по команде или самостоятельно.

При метании боевых гранат на занятиях и учениях соблюдать меры безопасности, исключающие поражение метающего и его соседей. После метания наступательной гранаты на ходу, не останавливаясь, изготовиться к стрельбе и продолжать движение. После броска оборонительной и противотанковой гранаты немедленно укрыться, а после взрыва быстро изготовиться к стрельбе или начать движение. При действии на бронетранспортерах метающий после взрыва изготавливается к стрельбе через бойницу.

Метание ручных гранат в бою про изводится из различных положений: стоя, с колена, лежа, а также и в движении из бронетранспортера и в пешем порядке (только наступательных).

Для метания гранаты нужно выбирать место и положение, которые обеспечивают свободный полет гранаты к цели (на пути отсутствуют пре­пятствия: ветви деревьев, высокая трава, провода и т. д.).

Метать гранату надо энергично, придавая ей наиболее выгодную траекторию полета.

***Порядок подготовки гранат (РГ-42, РГД-5, РГН, РГО, Ф-1) к метанию***

*Перед метанием гранаты.*Достать гранату из сумки, вывинтить пробку из трубки, на ее место ввернуть до отказа запал.

Части ударного механизма запала находятся в следующем положении: ударник взведен и удерживается в верхнем положении вилкой спускового рычага соединенного с трубкой ударного механизма предохранительной чекой. Концы предохранительной чеки разведены, прочно удерживают ее в запале.

***Порядок подготовки гранат к метанию***

Метание гранаты складывается из выполнения следующих приемов: изготовки для метания (заряжание гранаты и принятие положения) и мета­ния гранаты.

Заряжание гранаты производится по команде "Подготовить гранаты", а в бою, кроме того, и самостоятельно.

Для заряжания необходимо вынуть гранату из гранатной сумки, вывинтить пробку из трубки корпуса и ввинтить запал (см. рис. 19). Граната готова к броску.

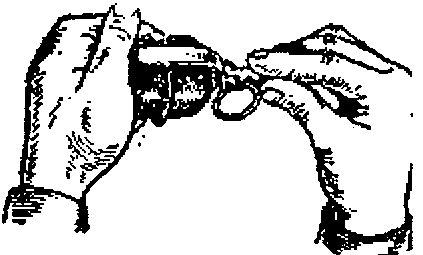


Рис. 19. Ввинчивание запала

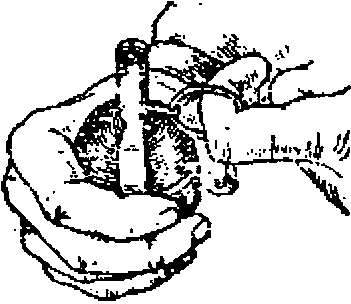


Рис. 20. Выдергивание предохранительной чеки

*При метании гранаты.*Граната для метания берется в руку так, чтобы спусковой рычаг пальцем был прижат к корпусу гранаты. Не отпус­кая рычага, выдергивается предохранительная чека (см. рис. 20) и граната бросается.

После выдергивания чеки положение частей запала не меняется, ударник во взведенном положении удерживается спусковым рычагом, который освобождается от соединения с трубкой ударного механизма, но при­жимается пальцами руки. В момент броска гранаты спусковой рычаг отделяется от гранаты и освобождает ударник. Ударник под действием боевой пружины наносит удар по капсюлю-воспламенителю и воспламеня­ет его. Луч огня от капсюля-воспламенителя воспламеняет замедлитель дистанционную часть запала и, пройдя его, передается капсюлю-детонатору. Капсюль-детонатор взрывается и взрывает разрывной заряд гранаты. Кор­пус гранаты разрывается, и осколки корпуса и запала разлетаются в разные стороны. Метание гранат производится по команде "Гранатой - огонь" или "По траншее, гранатами - огонь", а в бою, кроме того, и самостоятельно. Для метания гранаты необходимо:

- взять гранату в руку и пальцами плотно прижать спусковой рычаг к корпусу гранаты;

- продолжая плотно прижимать спусковой рычаг, другой рукой сжать (выпрямить) концы предохранительной чеки и за кольцо пальцем выдернуть ее из запала;

- размахнуться и бросить гранату в цель; после метания оборонительной гранаты укрыться. Оружие при этом должно находиться в положении, обеспечивающем немедленную изготовку к действию (в левой руке, в положении "на грудь", на бруствере окопа и т. д.).

***Порядок подготовки гранаты (РКГ-З) к метанию***

*Перед метанием гранаты.*Достать гранату из сумки, свинтить рукоятку, вставить в трубку корпуса запал и навинтить до отказа рукоятку.

Ударник удерживается малыми шариками в корпусе ударника, сжи­мая боевую пружину. Корпус ударника от продвижения вперед удержива­ется большими шариками в трубке с фланцем. Откидная планка предохра­нительной чекой соединена с подвижной муфтой рукоятки и отогнутым концом - с откидным колпаком, ее пружинный конец находится в пазу подвижной муфты. Концы предохранительной чеки разведены и прочно удерживают ее на рукоятке.

*При метании гранаты.*Граната для метания берется за рукоятку в руку, предохранительная чека выдергивается, и граната бросается в цель.

При выдергивании чеки подвижная муфта и откидная планка расцепляются. При взмахе для броска корпус гранаты вместе с подвижной муфтой отходит от корпуса рукоятки, сжимая пружину подвижной муфты и осво­бождая шарик и пружинный конец откидной планки.

В момент отделения гранаты от руки корпус рукоятки под действием пружины подвижной муфты продвигается к корпусу гранаты и занимает прежнее (до метания) положение. Откидной колпак под действием своей пружины отходит назад от рукоятки, поворачивает откидную планку и, освободившись от зацепления с ней, отделяется от рукоятки.

Пружина стабилизатора выталкивает из рукоятки стабилизатор, который под действием проволочных перьев и силы сопротивления воздуха раскрывается и вытягивает подвижную трубку, при этом освобождаются шарики третьего предохранителя, удерживающие стержень. Стержень под действием своей пружины выходит из ударника (сработал третий предохранитель) и освобождает большие шарики, а значит, и корпус ударника. Продвижению вперед инерционного грузика и корпуса ударника препятствуют контрпредохранительная пружина и трение. Малые шарики, нахо­дясь в стенках корпуса ударника и ударника, не позволяют продвинуться ударнику вперед (см. рис; 21).

*При встрече*с *целью (преградой).*В момент удара гранаты дном корпуса или боковой частью о цель (преграду) контрпредохранительная пружина под действием инерционного грузика сжимается, а корпус удар­ника продвигается вперед до тех пор, пока малые шарики не войдут в канавку трубки с фланцем и не освободят ударник. Ударник под действием боевой пружины резко продвигается вперед, накалывает капсюль-детонатор запала, он воспламеняется и вызывает мгновенный взрыв гранаты.

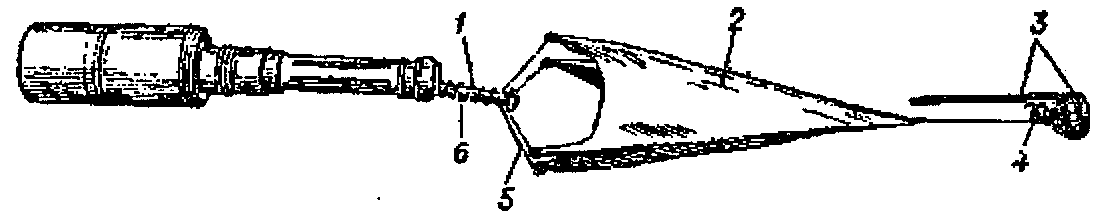


Рис. 21. Граната во время полета:

1 - пружина стабилизатора; 2 - матерчатый конус; 3 - откидной колпак с планкой; 4 - пружина колпака; 5 - проволочные перья; 6 - подвижная трубка

***Производство выстрела РПГ-18***

Для производства выстрела в зависимости от поставленной задачи и обстановки подается команда для открытия огня или огонь ведется стрелком самостоятельно (см. рис. 22 а, б, в). В команде для открытия огня указывается кому стрелять, цель, куда повернуть нижний конец шторки диапазона (чтобы учесть температуру воздуха) прицельная марка (прицел) и точка прицеливания. Например: "Такому-то, по головному танку, шторку вправо, пятнадцать, в середину - огонь".

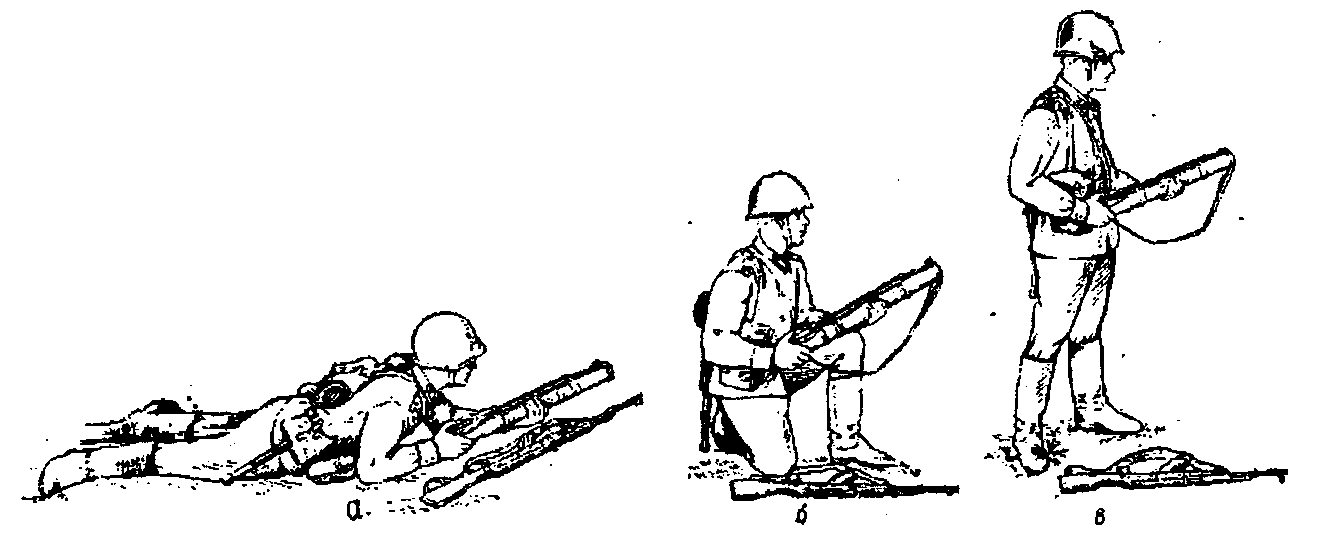


Рис. 22. Положения для стрельбы реактивной противотанковой гранатой: а) лежа; б) с колена; в) стоя.

При стрельбе по танкам (самоходно-артиллерийским установкам) в напряженные моменты боя может подаваться сокращенная команда для открытия огня, например: "Такому-то, по среднему танку - огонь". В этом случае стрелок ведет огонь самостоятельно, поворачивая нижний конец шторки диоптра в нужную сторону, выбирая прицельную марку и точку прицеливания.

Производство выстрела включает перевод пускового устройства из походного положения в боевое, прикладку, прицеливание и нажатие на спусковой рычаг шептала.

Для перевода пускового устройства из походного положения в боевое  надо:

- нажать и повернуть нижний конец шторки диоптра в нужную сторону;

- открыть заднюю стяжку и откинуть вниз заднюю крышку; развести трубы пускового устройства до упора (см. рис. 23).

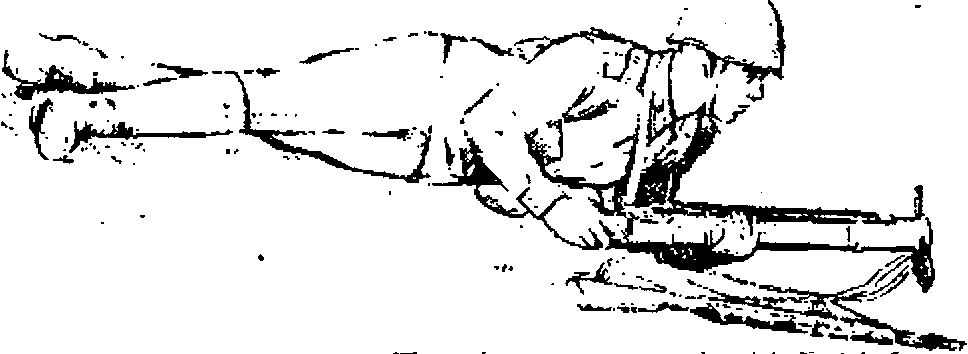


Рис. 23 Разложение труб пускового устройства

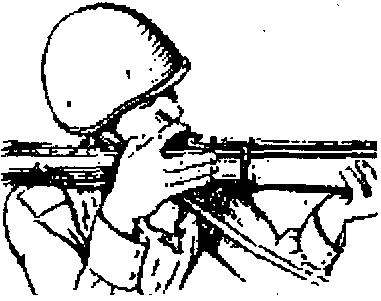


Рис. 24. Взведение ударно-спускового механизма

положить РПГ -18 на право е плечо и взвести ударно-спусковой механизм (см. рис. 24).

Для прикладки надо:

расположить РПГ -18 на правом плече примерно серединой видимой части внутренней трубы и продолжая удерживать кистью левой руки снизу около середины наружной трубы, перенести кисть правой руки к кожуху, расположив ее так, чтобы указательный палец лежал на спусковом рычаге шептала;

при стрельбе из положения лежа (см. рис.25) поставить локти рук на землю в наиболее удобное положение примерно на ширину плеч, ноги слегка раскинуть носками наружу (между стрелком и пусковым устрой­ством должен быть угол около 45°);

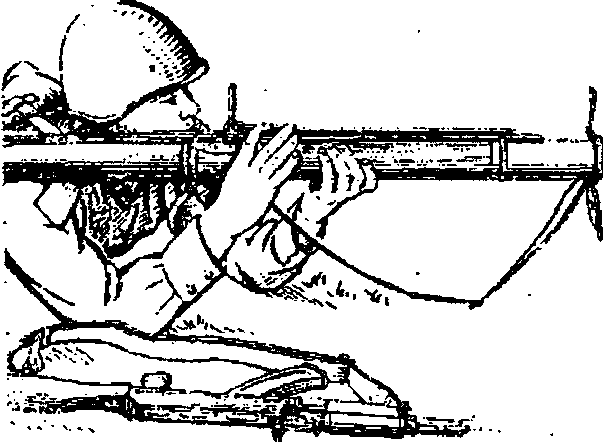


Рис. 25. Произведение выстрела из положения лежа

при стрельбе из положения с колена (см. рис. 26) локоть левой руки упереть в мякоть левой ноги или несколько спустить с колена, а локоть правой руки опустить;

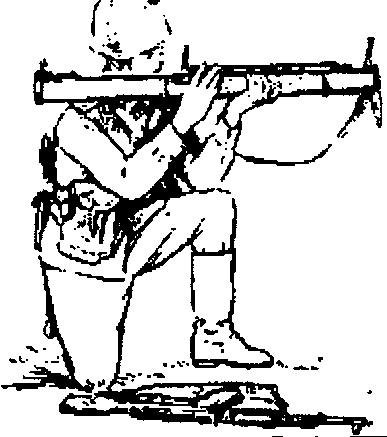


Рис. 26. Производство выстрела из положения с колена

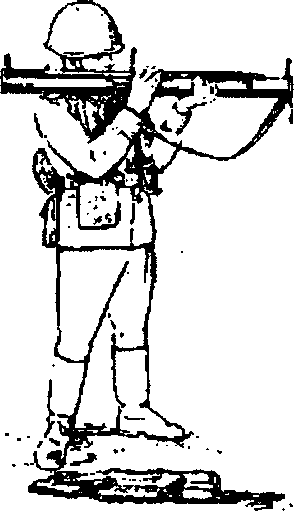


Рис. 27. Производство выстрела из положения стоя

при стрельбе из положения стоя (см. рис.27) локти рук прижать к туловищу.

Приложить правую щеку к внутренней трубе так, чтобы удаление правого глаза от диоптра при прицеливании составляло 10-15 см. Направить РПГ -18 в сторону цели.

Для прицеливания надо зажмурить левый глаз, а правым смотреть через определенное (верхнее или нижнее) диоптрийное отверстие так, что­бы вершина нужной прицельной марки располагалась в центре отверстия, т. е. взять ровную мушку и совместить ее с точкой прицеливания (см. рис. 28).

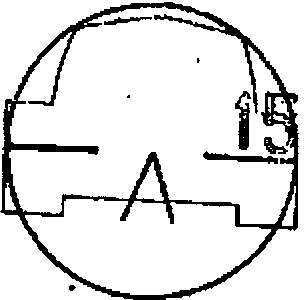


Рис. 28. Определение дальности до цели (150 м)

с помощью горизонтальных штрихов мушки и прицеливание по танку (боковая поправка отсутствует)

Для нажатия на спусковой рычаг шептала надо предварительно зата­ить дыхание, взять ровную мушку и совместить ее с точкой прицеливания, а затем плавно нажимать на спусковой рычаг шептала, пока не произойдет выстрел.

Если при прицеливании ровная мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спус­ковой рычаг шептала, уточнить наводку, а затем усилить нажим на спуско­вой рычаг шептала.

***Осмотр и проверка исправности гранат. (РГ-42, РГД-5, РГН, РГО, Ф-1, РКГ-З, РПГ-18)***

Гранаты поступают в войска в деревянных ящиках. В ящик гранаты, рукоятки и запалы укладываются отдельно в металлических коробках. Для вскрытия коробок имеется нож. На стенках и крышке ящика нанесена маркировка, в которой называется: количество гранат в ящике, их масса, наименование гранат и запалов, номер завода, дата изготовителя, номер партии гранат, год изготовления и знак опасности.

Все запасы гранат и запалов, кроме носимых, хранить в заводской укупорке.

Гранаты солдатами переносятся в гранатных сумках (см. рис. 29).

Запалы помещаются в них отдельно от гранат, при этом каждый запал должен быть завернут в бумагу или чистую ветошь. В танках (бронетран­спортерах, самоходно-артиллерийских установках) гранаты и отдельно от них запалы укладываются в сумки.

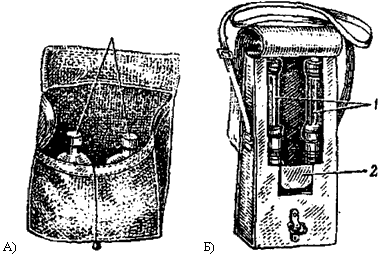


Рис. 29. Гранатные сумки:

а - с осколочными гранатами; б - с противотанковыми гранатами; 1 - гранаты; 2 - карман для запалов

Перед укладкой в гранатную сумку и перед заряжением гранаты и запалы осматриваются. При осмотре обращать внимание на то, чтобы корпус гранаты не имел глубоких вмятин и проржавления; трубка для запала не была засоренной и не имела сквозных повреждений; запал был чистым и не имел проржавления и помятостей; концы предохранительной чеки были разведены и не имели трещин на изгибах. *Запалы*с *трещинами или*с *зеленным налетом к применению не пригодны.*

Оберегать гранаты и запалы от сильных толчков, ударов, огня, грязи и сырости. Если они были загрязнены или подмочены, при первой возмож­ности гранаты тщательно обтереть и просушить на солнце или в теплом помещении, но не около огня. Просушивать гранаты обязательно под наблюдением. Гранаты, хранящиеся длительное время в гранатных сумках, должны периодически осматриваться. Неисправные гранаты и запалы сдаются на склад для уничтожения.

***Осмотр и проверка исправности гранат РПГ-18***

Наружная труба пускового устройства каждой реактивной противотанковой гранаты РПГ -18 в окончательно снаряженном виде окрашивается в защитный цвет и имеет маркировку. Кроме того, на правую и левую сторону наружной трубы наклеены этикетки, которые кратко излагают: верхняя - меры безопасности, нижняя - приемы стрельбы.

Окончательно снаряженные реактивные противотанковые гранаты РПГ -18 для обеспечения длительного хранения укупоривают в герметичные пленочные мешки, предварительно надев на казенную и дульную части картонные проваренные в парафине пеналы, и укладывают по 8 шт. В деревянные ящики. Ящик имеет крышку с двумя замками, окрашен в защитный цвет. На стенки и крышку ящика наносится маркировка окончательно снаряженных РПГ-18.

***Требования безопасности при метании (стрельбе)***

Заряжать гранату (вставлять запал) разрешается только перед ее метанием.

При метании ручных гранат и стрельбе реактивной противотанковой гранатой соблюдать следующие меры предосторожности:

Не допускать без надобности вкручивания запала и перевода пус­кового устройства из походного положения в боевое, вкручивать запал и разводить трубы пускового устройства надо непосредственно перед стрельбой. Запрещается переводить пусковое устройство из боевого положения в походное. В случае неизрасходования гранаты (с разведен­ными трубами) необходимо разряжать РПГ-18 выстрелом в сторону противника.

В учебной обстановке метание гранат и стрельбу боевыми гранатами по мишеням броне или танку вести только из окопа или другого укрытия, так как осколки от брони, а также от самой гранаты в отдельных случаях летят на расстояние до 150 м. Люди, находящиеся вне укрытия, должны быть не ближе 300 м от цели.

Следить за тем, чтобы при стрельбе реактивной противотанковой гранатой сзади пускового устройства в секторе 900 и ближе 30м не находились люди, боеприпасы, взрывчатые и горючие вещества. Особенно тщательно за выполнением этого требования необходимо следить при стрельбе ночью.

Во всех случаях при метании гранат (стрельбе) категорически запрещается:

упирать казенную часть пускового устройства в какие-либо предметы или в грунт; между казенной частью и стенкой окопа или другого укрытия должно быть расстояние не менее 2 м;

производить метание гранат (вести стрельбу), если трубы пускового устройства, либо запал засорены грязью, снегом и т. п.;

допускать к метанию (стрельбе) лиц, не имеющих практических навыков в выполнении приемов метания (стрельбы), не усвоивших требований безопасности и условий выполнения упражнения;

трогать неразорвавшиеся после стрельбы гранаты. Такие гранаты подлежат уничтожению на месте их падения с соблюдением соответствующих мер предосторожности.

Дульная часть пускового устройства при стрельбе должна находиться не ближе 20 см от бруствера или укрытия, чтобы исключить случаи задевания перьями стабилизатора гранаты за грунт и другие предметы.

В направлении метания (стрельбы) не должно быть местных предметов, за которые могла бы задеть граната при полете.

При метании (стрельбе) военнослужащий должен располагаться по отношению к месту взрыва гранаты так, чтобы избежать поражения себя осколками и взрывной волной.

При метании (стрельбе) из всех положений следует защищать уши подручными средствами.

При выполнении учебных упражнений запрещается производить метание без команды руководителя за пределы опасных направлений, если на укрытии поднят белый флаг.

Таблица 1

**ОСНОВНЫЕ БОЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУЧНЫХ ГРАНАТ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Основные данные | Гранаты | | | |
| РГД-5 | РГ-42 | Ф-1 | РКГ-3 |
| Тип гранаты | Наступательная | Наступательная | Оборонительная | Противотанковая |
| Характер боевого действия гранаты | Осколочное | Осколочное | Осколочное | Кумулятивно-направленнон |
| Принцип действия механизма гранаты | Дистанционное | Дистанционное | Дистанционное | Ударное |
| Время горения воспламенённого запала | 3,2-4,2 с | 3,2-4,2 с | 3,2-4,2 с | Мгновенное |
| Радиус убойного действия осколков | До 25 м | До 25 м | До 200 м | - |
| Масса заряженной гранаты | 310 г | 420 г | 600 г | 1070 г |
| Средняя дальность броска гранаты | 40-50 м | 30-40 м | 35-45 м | 15-20 м |
| Масса ящика с гранатами | 14 кг | 16 кг | 20 кг | 24 кг |
| Количество гранат и запалов в ящике | 20 шт. | 20 шт. | 20 шт. | 12 шт. |