

**Факультет военного обучения
при Южном федеральном
университете
Кафедра общевойсковой подготовки**



Огневая подготовка

ТЕМА № 1:

**Материальная часть стрелкового оружия и
ручных осколочных гранат.**

ЗАНЯТИЕ № 3:

**Назначение, боевые характеристики и
устройство ручных осколочных и
противотанковых гранат.**

Вопросы:

- 1. Требования безопасности при обращении с ручными гранатами.**
- 2. Ручные осколочные гранаты. Назначение, боевые свойства и устройство ручных осколочных гранат.**
- 3. Ручные противотанковые гранаты. Назначение, боевые свойства и устройство ручных противотанковых гранат.**
- 4. Подготовка гранат к боевому применению. Приемы и правила метания ручных осколочных и противотанковых гранат.**

Литература и сетевой ресурс:

- 1. Учебник «Огневая подготовка». – Воениздат, М.: 2011.**
- 2. Справочник младшего командира. – Воениздат, М.: 2011.**
- 3. Курс стрельб из стрелкового оружия, боевых машин и танков ВС РФ - Воениздат, М.: 2014.**
- 4. Сетевой ресурс: www.военсервис.ru.**

Вопрос № 1.

Требования безопасности при обращении с ручными гранатами.

Перед укладкой в гранатную сумку и перед заряданием гранаты и запалы осматриваются.

При осмотре обращать внимание на то:

чтобы корпус гранаты не имел глубоких вмятин и следов глубокой ржавчины; трубка для запала не была засоренной и не имела сквозных повреждений; запал был чистым без механических повреждений и следов коррозии; концы предохранительной чеки были разведены и не имели трещин на изгибах.

Запалы с трещинами или с зеленым налетом к применению непригодны.

Ручные гранаты переносятся в гранатных сумках, запалы помещаются отдельно от гранат, при этом каждый запал должен быть завернут в бумагу или чистую ветошь.

Необходимо 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.

Разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности, переносить гранаты вне сумок (подвешенными за кольцо предохранительной чеки), а также трогать неразорвавшиеся гранаты **запрещается**.

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

Меры безопасности при метании ручных гранат.

Боевые гранаты выдавать только обученным обращению с ними.

Разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности, переносить гранаты вне сумок (подвешенными за кольцо предохранительной чеки), а также трогать неразорвавшиеся гранаты **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

При метании боевых гранат соблюдать следующие меры предосторожности:

Личный состав должен быть в стальных шлемах.

Метание гранат производить из окопа или из-за укрытия, не пробиваемого осколками, под руководством офицера.

Перед заряджанием осмотреть гранаты и запалы, в случае обнаружения неисправностей доложить командиру.

Отмечать места неразорвавшихся гранат красными флажками.

Район метания гранат оцеплять в радиусе не менее 300 метров.

Личный состав, не занятый метанием гранат, отводить в укрытие или на безопасное удаление от огневого рубежа (не ближе 350 м).

Исходное положение для метания гранат обозначать белыми флажками, огневой рубеж - красными.

Пункт выдачи гранат и запалов оборудовать в укрытии не ближе 25 м от исходного положения.

Вопрос № 2.

**Ручные осколочные гранаты.
Назначение, боевые свойства и
устройство ручных осколочных
гранат.**



Граната - взрывчатый боеприпас, предназначенный для поражения живой силы и техники противника с помощью ручного метания. Ручные гранаты часто называют "карманной артиллерией" солдата. Как ни странно, название произошло от испанского названия плодов граната - Granada, так как ранние виды гранат по форме и размерам походили на гранат, и по аналогии с зёрнами, находящимися внутри плода, и разлетающимися осколками гранаты.

Гранаты классифицируются следующим образом:

По назначению:

противотанковые,

противопехотные,

зажигательные,

специального назначения (дымовые, осветительные, сигнальные и др.).

По поражающему действию:

взрывной волной (фугасные),

осколками (осколочные),

кумулятивной струёй (кумулятивные).

В зависимости от дальности разлета осколков:

наступательные (РГ-42; РГД-5, РГН);

оборонительные (Ф-1, РГО).

На вооружении Российской Армии стоят следующие осколочные гранаты:

ручная граната РГД-5;

ручная граната Ф-1;

ручная граната РГО;

ручная граната РГН.

Ручные осколочные гранаты предназначены для поражения осколками живой силы противника в ближнем бою (при атаке, в окопах, убежищах, в лесу, в горах и т.п.).

Гранаты РГД-5 и Ф-1

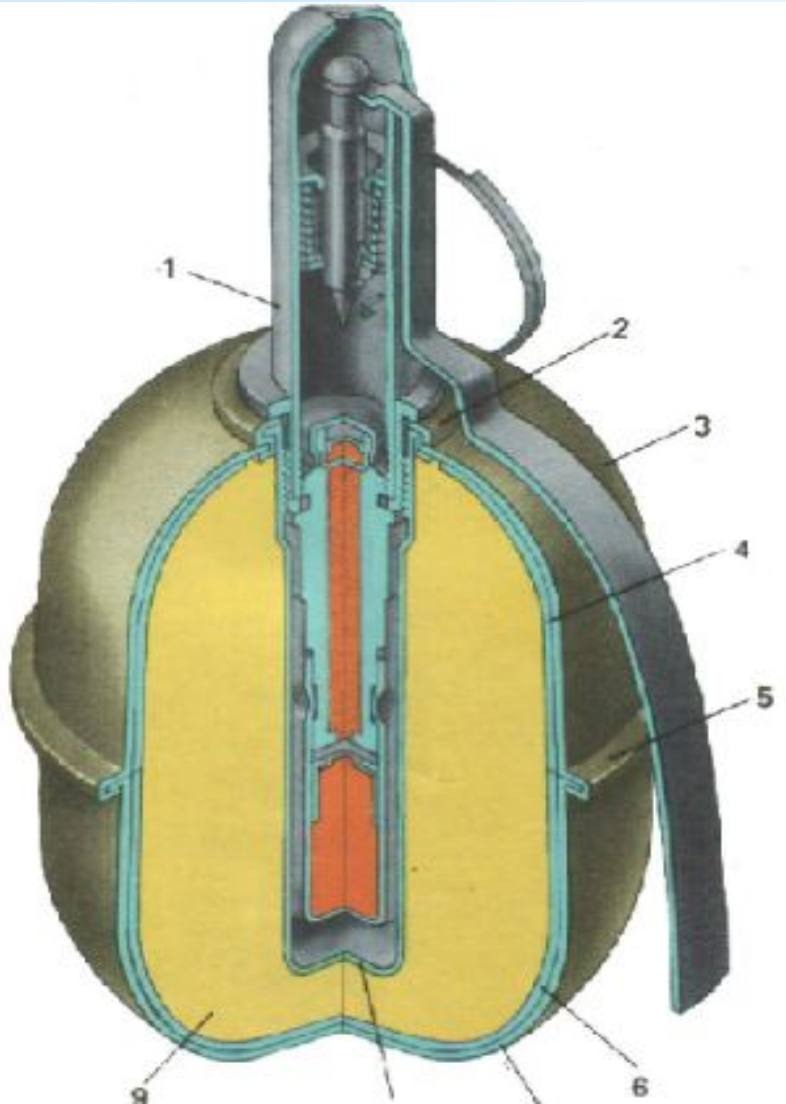


Гранаты РГН и РГО



Ручная наступательная граната РГД-5.

Граната РГД-5 дистанционного действия принадлежит к типу наступательных осколочных гранат и предназначена для поражения живой силы противника непосредственно перед ударом в штыки, при борьбе в окопах, ходах сообщения населенных пунктах, лесах, горах.



Тактико-технические характеристики:

Масса гранаты — 310г.

Масса боевого заряда — 110г.

Разрывной заряд — тротил.

Время замедления — 3,5-4,5сек.

Дальность броска — 40-50м.

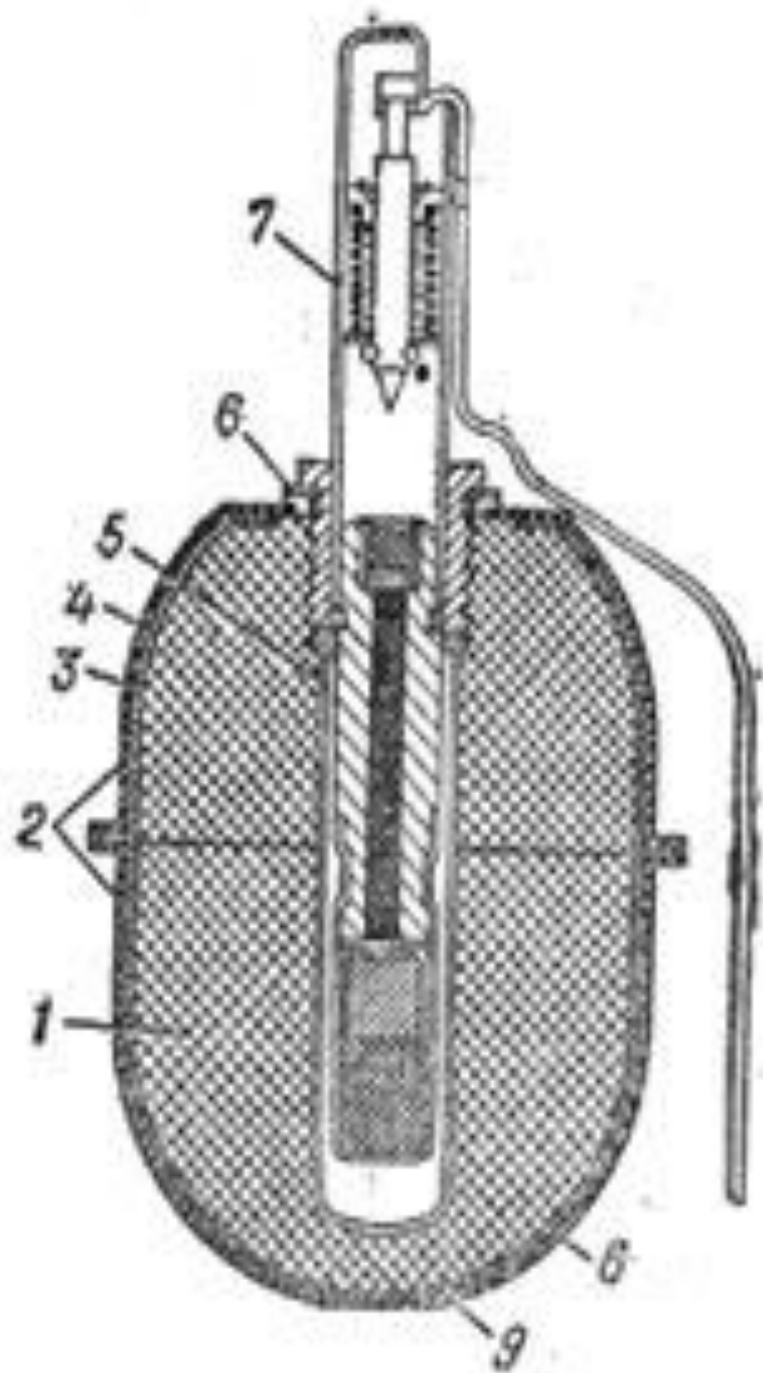
Радиус убойного действия осколков — 25

Радиус разлета осколков — более 30м.

Тип запала — УЗРГМ (дистанционный).

Устройство гранаты РГД-5:

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

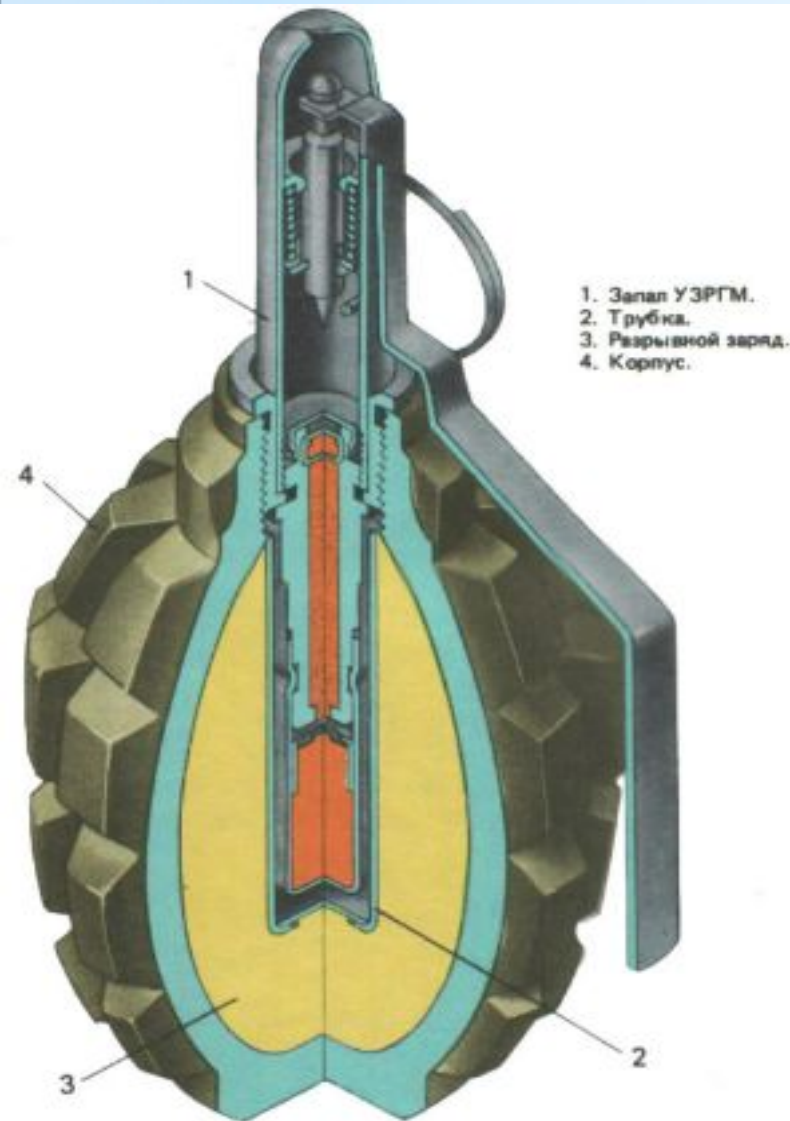


Граната Ф-1 имеет французские корни и давнюю историю. Французская граната F-1 имела запал ударного действия. Простота и рациональность конструкции корпуса гранаты сыграли свою роль — граната вскоре была принята на вооружение в России. При этом недостаточно надежный и безопасный в обращении ударный запал был заменен более простым и надежным дистанционным отечественным запалом конструкции Ковешникова, который позже модернизировался.



Ручная осколочная граната Ф-1.

Ручная граната Ф-1 дистанционного действия, принадлежит к типу осколочных оборонительных гранат и предназначена для поражения живой силы противника из-за укрытия.



Тактико-технические характеристики:

Масса гранаты — 600г.

Масса боевого заряда — 60г.

Разрывной заряд — тротил.

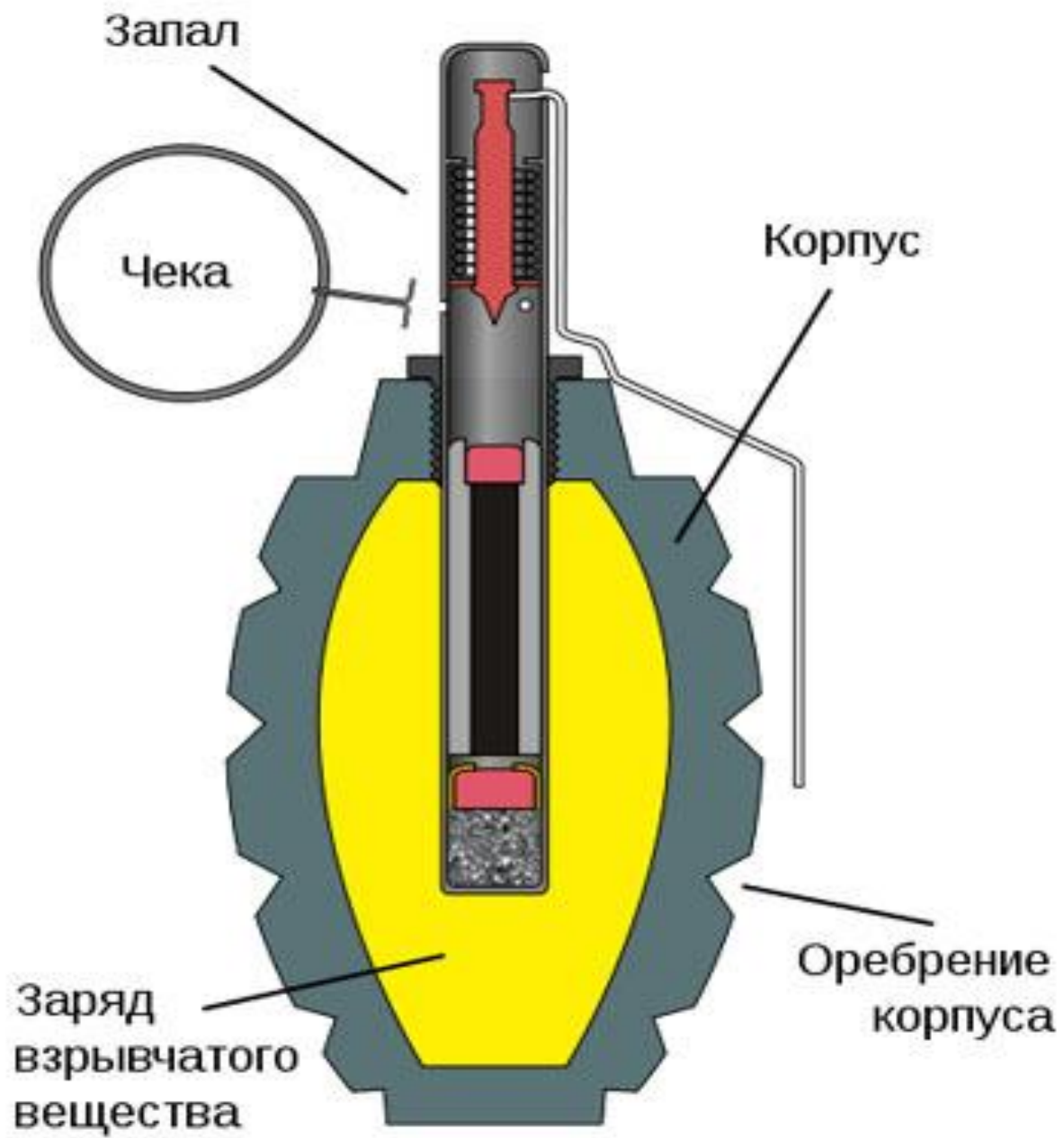
Дальность броска — 35-45м.

Время замедления — 3,5-4,5сек.

Радиус убойного действия осколков — 200м

Радиус разлета осколков — 250м.

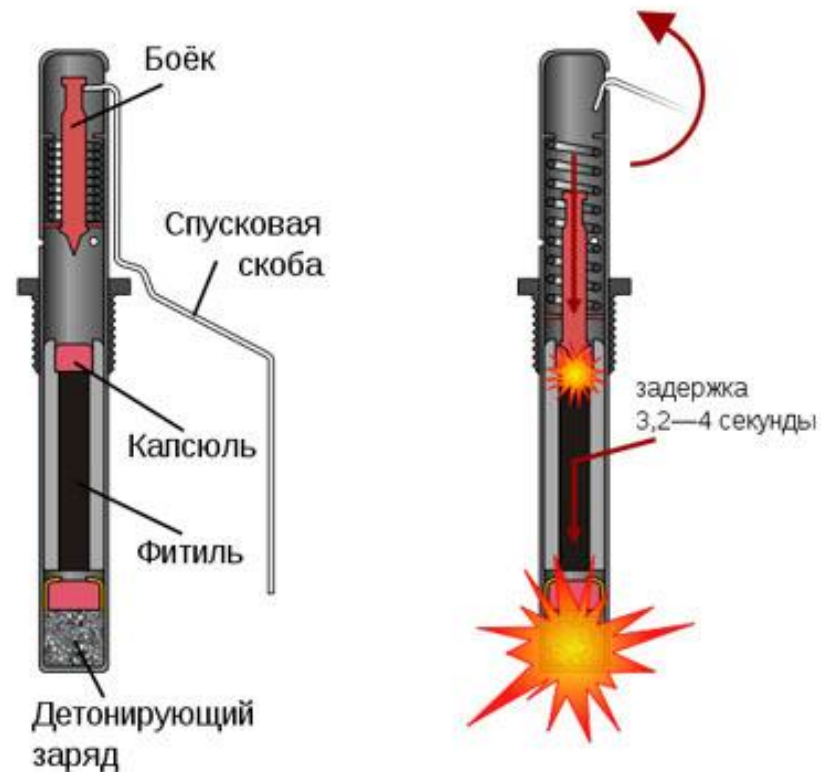
Тип запала — УЗРГМ (дистанционный).

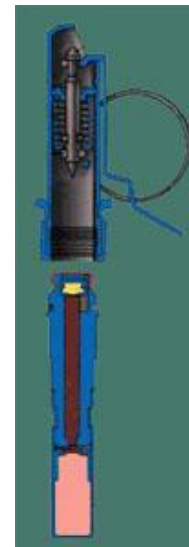


Устройство запала УЗРГМ- 2

Трубка ударного механизма запала УЗРГМ является корпусом для сборки всех частей запала.

- Запал гранаты УЗРГМ (унифицированный запал ручной гранаты модернизированный) предназначен для взрыва разрывного заряда гранаты и состоит из трубки ударного механизма, ударного механизма, соединительной втулки, направляющей шайбы, предохранительных рычага и чеки
- Ударный механизм запала УЗРГМ состоит из трубки ударного механизма, соединительной втулки, направляющей шайбы, боевой пружины, ударника, шайбы ударника, спускового рычага и предохранительной чеки с кольцом и служит для воспламенения капсюля-воспламенителя запала.
- Соединительная втулка надета на нижнюю часть трубок ударного механизма и служит для соединения запала с корпусом гранаты.
- Направляющая шайба закреплена в верхней части трубки ударного механизма и является упором для верхнего конца боевой пружины и направляет движение ударника.
- В служебном обращении ударник запала УЗРГМ постоянно находится во взведенном состоянии и удерживается вилкой спускового рычага.
- Перед метанием гранаты, прижимая пальцами спусковой рычаг, свободной рукой выпрямляют концы предохранительной чеки, которую выдергивают из запала УЗРГМ пальцем за кольцо, при этом положение частей запала УЗРГМ не меняется.





В момент броска гранаты спусковой рычаг отделяется и освобождает ударник, который под действием боевой пружины накалывает капсюль-воспламенитель



Искра от капсюля воспламеняет замедлитель запала УЗРГМ и, пройдя его, передается капсюлю-детонатору. Взрыв капсюля-детонатора инициирует подрыв разрывного заряда.

Советская ручная граната РГН ударно-дистанционного действия осколочная. Относится к группе наступательных гранат.

Разработана в СССР и принята на вооружение в Советской Армии в конце семидесятых годов. Должна была заменить устаревшие гранаты РГ-42 и РГД-5, обладающие недостаточным осколочным действием по цели.

Однако с началом горбачевской перестройки и сокращением финансирования военного производства, выпуск РГН почти прекратился. К настоящему времени эти гранаты поступают в войска (в основном, в части, ведущие боевые действия) в очень небольшом количестве.

Внешне граната выглядит аналогично гранате РГО, за исключением того, что у той гранаты нижняя часть сферического корпуса имеет рифление.

Взрыв гранаты происходит при встрече гранаты с поверхностью. Взрыватель всюдубойный, т.е. для него не имеет значения какой частью граната ударилась о поверхность, не имеет значение положение поверхности (вертикальное, горизонтальное, наклонное). Имеет значение лишь скорость торможения гранаты при встрече с поверхностью. При ударе о поверхность воды или рыхлый свежавыпавший снег взрыватель может не сработать.



Ручные гранаты РГО, РГН

Боезаряд: 92 гр взрывчатого вещества (ВВ) (РГО), 114 гр взрывчатого вещества (РГН)

Тактико-технические характеристики:

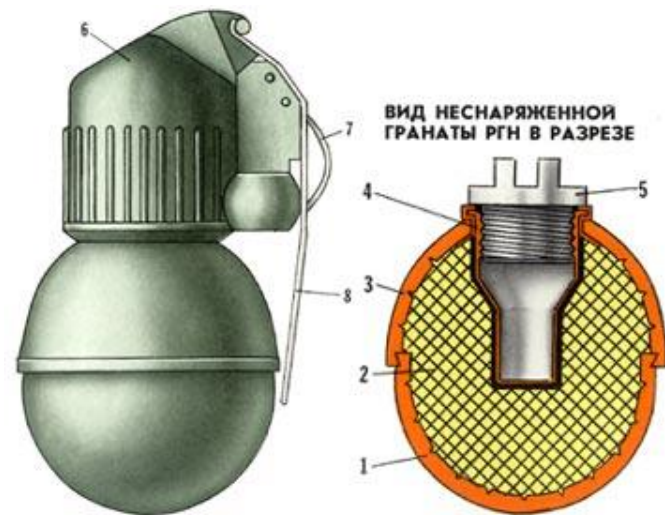
масса 530 гр (РГО), 310 гр (РГН), время замедления 3,3-4,3 сек, радиус убойного действия осколков 24 м (РГН), 150 м (РГО), радиус сплошного поражения 12 м (РГО), 8 м (РГН), средняя дальность броска 20-40 м, среднее число осколков 220-300 шт (РГН), 670-700 шт (РГО).

Ручные гранаты РГО (оборонительная), РГН (наступательная) были разработаны ГНПП "Базальт", оснащены датчиком цели и срабатывающие при ударе о любую преграду.

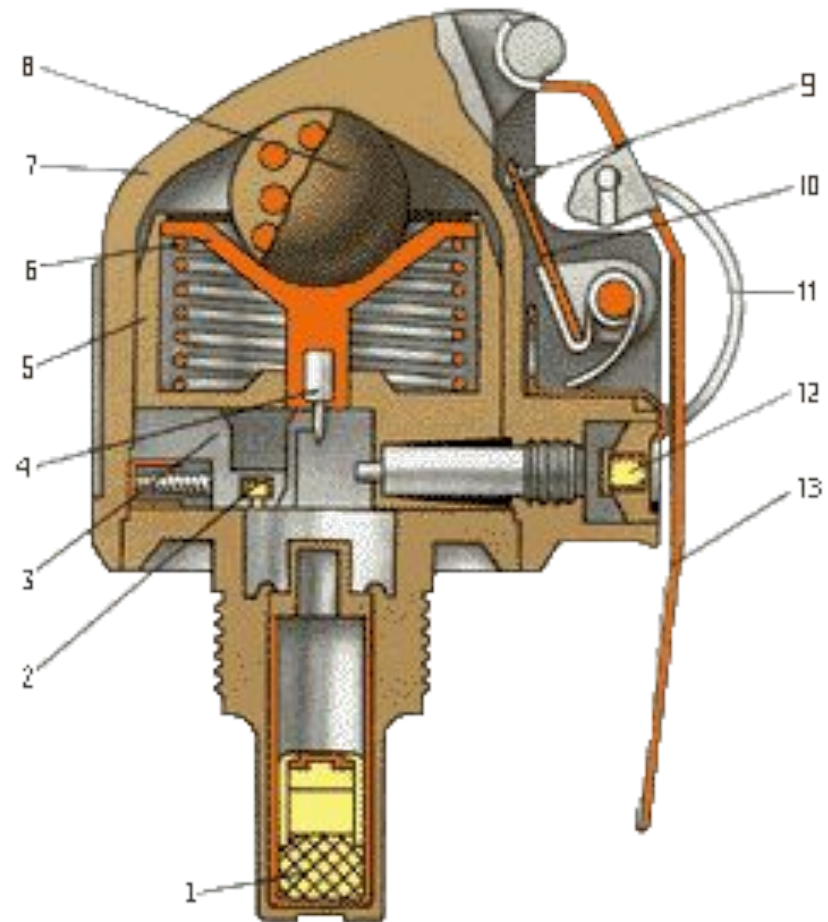
Конструктивно гранаты РГО и РГН состоят из корпуса, заряда взрывчатого вещества, детонационной шашки и запала, унифицированного для обеих моделей.

Корпус гранаты РГН изготовлен из алюминиевого сплава и объединяет две полусферы с внутренней насечкой.

Корпус гранаты РГО кроме двух наружных полусфер имеет две внутренние для увеличения числа осколков. Все полусферы изготовлены из стали и имеют наружную насечку для образования осколков, лишь нижняя - для удобства отличия от гранаты РГН - имеет наружную насечку. В верхней части корпусов манжетой завальцован стакан для ввинчивания запала, прикрываемый при хранении пластмассовой пробкой. Под стаканом в углублении, внутри взрывчатого вещества помещена детонационная шашка.

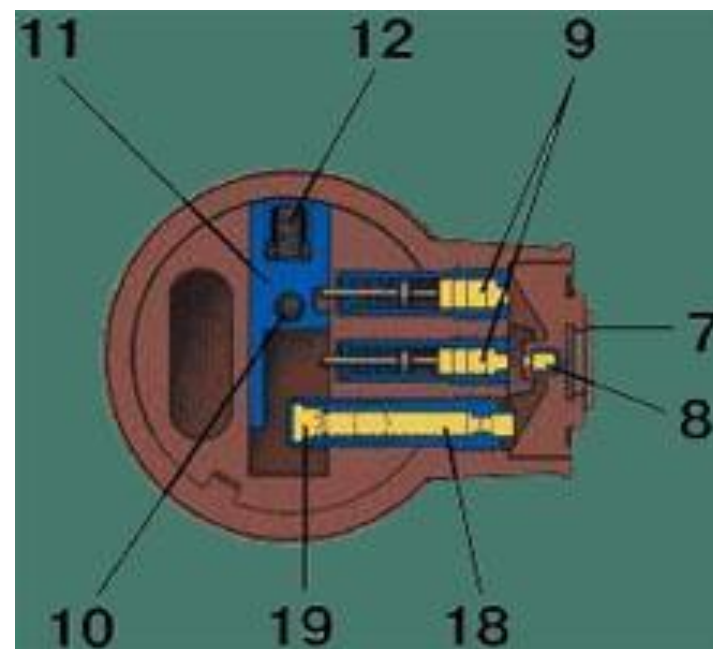
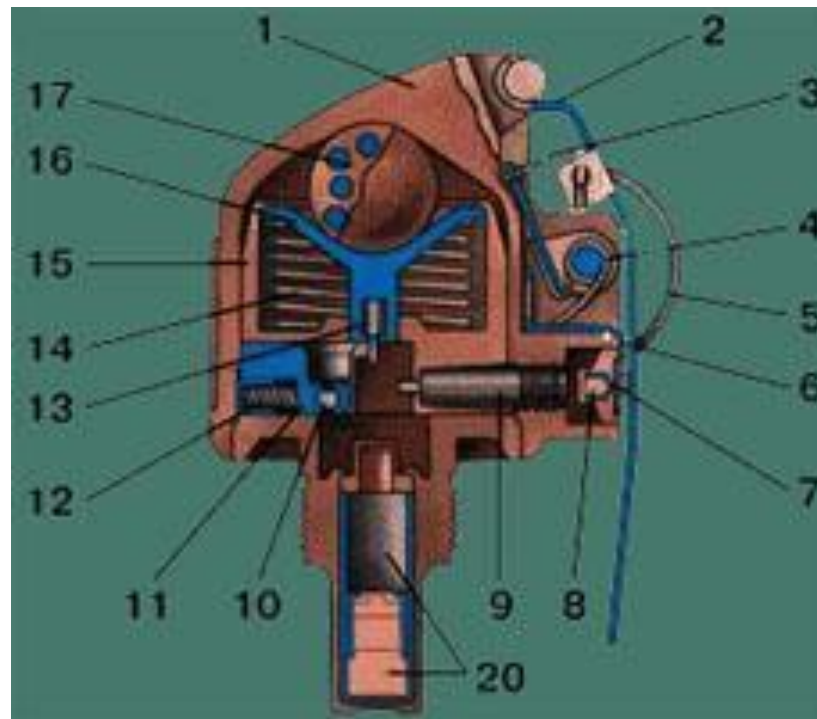


- Запал УДЗ для гранат РГО и РГН разработан, как и сами гранаты в ГНПП "Базальт". Конструкция запала ударно-дистанционного действия стала существенной новинкой.
- Запал УДЗ имеет интересную конструктивную особенность. Он имеет две цепи срабатывания: ударно-дистанционную и дистанционную (самоликвидатор). Цепи дублируют друг друга и взрыв гранаты происходит либо от удара о преграду по истечении времени дальнего взведения (1-1,8 сек) либо (если удара не произошло или он был недостаточно сильным) по истечении времени самоликвидации (3,2-4,2 сек).
- Запал собран в пластмассовом корпусе, состоит из накольно - предохранительного механизма, датчика цели, дистанционного устройства, механизма дальнего взведения и детонирующего узла.



Гранаты РГО и РГН комплектуются ударно-дистанционным запалом УДЗ.

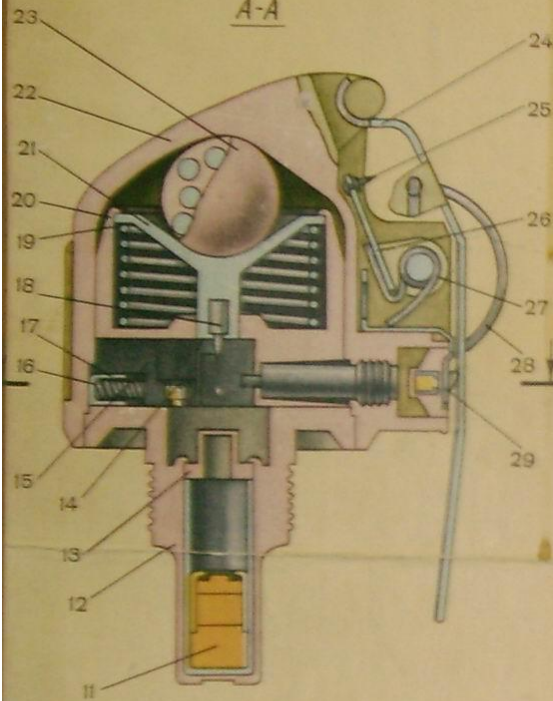
- Запал УДЗ достаточно оригинальный, собран в пластмассовом корпусе и состоит из накольно-предохранительного механизма, датчика цели, механизма самоликвидации, механизма дальнего взведения, детонирующего узла и механизма самоликвидации.
- Накольно-предохранительный механизм запала УДЗ обеспечивает безопасность в обращении с гранатой. Он включает в себя спусковой рычаг(2), ударник с жалом(3), боевую пружину(4), кольцо с чекой(5), заглушку(7), планку(6) и капсюль-воспламенитель(8). Ударник поворачивается на оси (подобно курку) под действием пружины, работающей на кручение.
- Датчик цели запала УДЗ обеспечивает срабатывание запала при ударе о преграду, и состоит из шаровидного инерционного груза(17), гильзы(15), жала(13), пружины (14) и втулки(16).
- Механизм самоликвидации запала УДЗ обеспечивает замедление подрыва после броска и включает в себя втулку с замедлительным составом(18) и капсюль-детонатор(19).
- Механизм дальнего взведения запала УДЗ предназначен для взведения запала через 1-1,8 секунды после броска и включает в себя два пороховых предохранителя(9), движок(11), пружину(12) и капсюль-воспламенитель(10).
- Детонирующий узел запала УДЗ закреплен в стакане и состоит из втулки с капсюлем-детонатором(20)



- При подготовке гранаты к броску спусковой рычаг прижимается пальцами к корпусу гранаты, другой рукой выпрямляются концы предохранительной чеки и она выдергивается за кольцо.
- В момент броска гранаты спусковой рычаг отделяется и освобождает ударник с жалом(3) и планку(6). Заглушка(7) с капсюлем-воспламенителем выходит из гнезда корпуса запала УДЗ. Ударник под действием боевой пружины(4) накалывает жалом капсюль-воспламенитель(8). Искра воспламеняет заряды пороховых предохранителей(9) и состав замедлителя самоликвидатора(18). Через 1-1,8 секунды выгорают пороховые составы предохранителей и их стопоры под воздействием пружин выходят из зацепления с движком(11). Движок под воздействием пружины(12) становится в боевое положение. Механизм дальнего взведения запала УДЗ исключает подрыв гранаты при случайном ее падении из руки.
- При встрече с преградой шаровидный инерционный груз(17), смещается по направлению составляющей инерционной силы, воздействуя на втулку (16). Втулка, преодолевая сопротивление пружины(14), смещает жало, которое накалывает капсюль-воспламенитель(10). Искра передается капсюлю-детонатору(20), который инициирует подрыв разрывного заряда.
- В случае отказа запала УДЗ в инерционном действии через 3,3-4,3 секунды выгорает состав замедлителя, воспламеняется капсюль-детонатор самоликвидатора(19), вызывая подрыв детонационного узла.

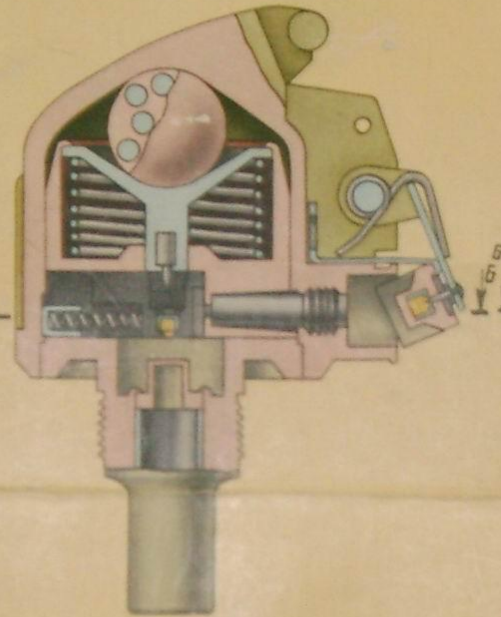
В служебном обращении

A-A



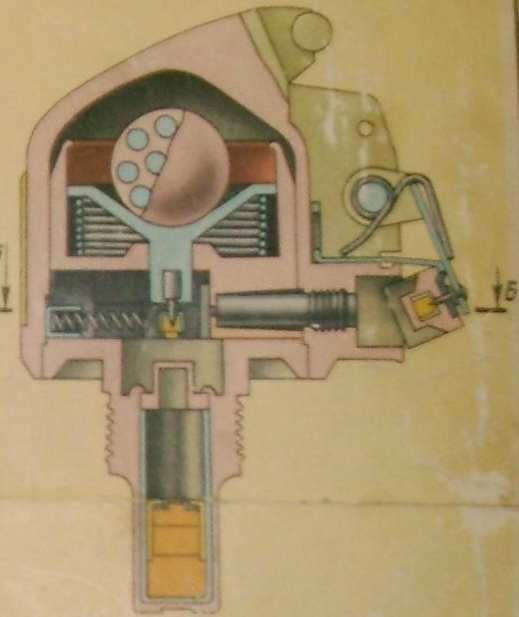
РАБОТА УДАРНО-ДИСТАНЦИОННОГО ЗАПАЛА
В момент взведения ударного механизма

A-A



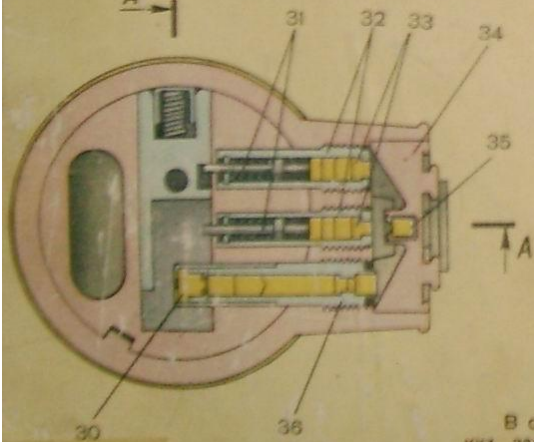
При встрече с преградой

A-A



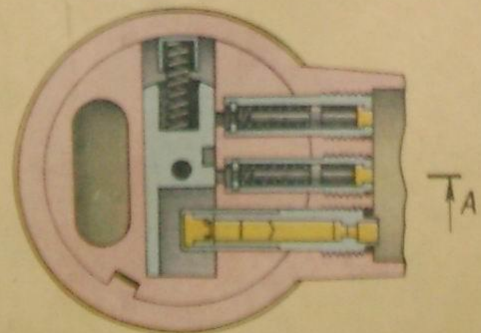
Б-Б

A



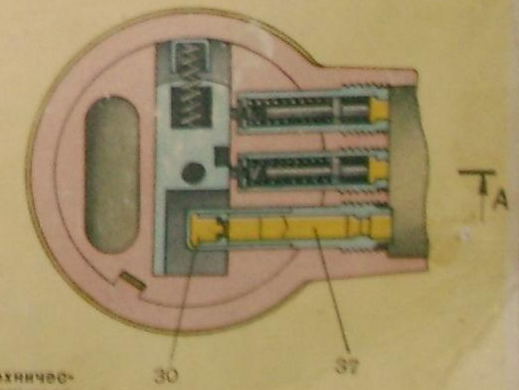
Б-Б

A



Б-Б

A



В случае несрабатывания по преграде после выгорания пиротехнических замедлительных составов (поз. 37) через 3,2—4,2 с срабатывает капсюль-детонатор Б-37 (поз. 30), а затем капсюль-детонатор 7Н1 (поз. 11).

• Помимо боевых и учебных выпускаются практические учебные ручные гранаты (УРГ), представляющие собой корпус боевой гранаты с отверстием в дне. В корпус ввинчивается имитационный запал, в котором капсюль-детонатор заменен гильзой с небольшим зарядом дымного пороха. При метании УРГ солдат видит, куда он попал и успел ли он бросить гранату, до того, как она "взорвалась"-задымила через отверстие.

• УРГ - граната многоразового использования. Её корпус, также как и корпус учебной гранаты, окрашен в черный цвет, но на него белой краской нанесены поперечная и продольные отличительные полосы и надпись УРГ.

Практические учебные ручные гранаты (УРГ)



Вопрос № 3.

**Ручные противотанковые гранаты.
Назначение, боевые свойства и
устройство ручных противотанковых
гранат.**



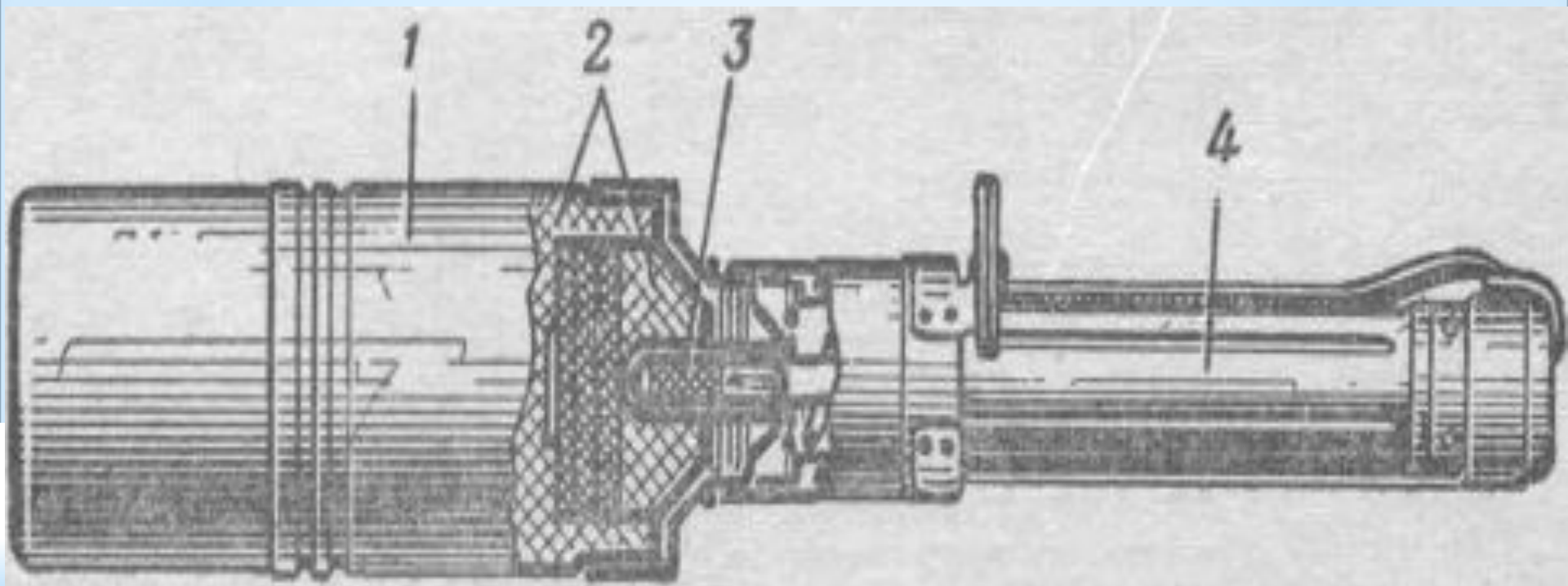
Рис. 1. Ручная кумулятивная противотанковая граната РКГ-3.

Ручная кумулятивная граната РКГ-3 (рис. 1) является противотанковой гранатой направленного действия и предназначается для борьбы с танками и другими бронированы ми целями (самоходно-артиллерийская установка, бронетранспортер, броне автомобиль и т. п.), а также для разрушения прочных преград и укрытий полевого типа.

Метание гранаты производится из различных положений и только из-за укрытий. Средняя дальность броска гранаты — 15—20 м.

Вес снаряженной гранаты — 1070 г.

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.



**Рис. 2. Устройство ручной противотанковой кумулятивной гранаты РКГ-3:
1 — корпус; 2 — разрывной заряд; 3 — запал; 4 — рукоятка.**



РУЧНЫЕ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГРАНАТЫ

Предназначены для поражения бронированных средств противника, а также разрушения прочных преград и укрытий полевого типа



Граната при попадании в цель 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

Работа частей и механизмов гранаты.

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.

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 шарики 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.

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 капсуль-детонатор запала, он воспламеняется и вызывает мгновенный взрыв гранаты.



Рис. 4. Граната во время полета: 1-пружина стабилизатора; 2-подвижная трубка; 3 — проволоочные перья, 4 - матерчатый конус, 5 -откидной колпак с планкой, 6 - пружина колпака.

Вопрос № 4.

Подготовка гранат к боевому применению. Приемы и правила метания ручных осколочных и противотанковых гранат.

При взрыве разрывного заряда гранаты корпус разрывается на большое количество осколков, которые поражают живую силу противника в радиусе до 200 м (граната Ф-1). Метать наступательные гранаты необходимо на дальность, большую, чем дальность разлету осколков, плюс расстояние, которое пройдет атакующий от момента броска до момента взрыва. За время пролета гранаты (3-4 с) атакующий, двигаясь бегом или ускоренным шагом, может пройти расстояние 10-15 м. Поэтому гранату из положения на ходу надо метать на расстояние 35-40 м.

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

a



б



б



б

б

a



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. Граната готова к броску.

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.).

Для поражения живой силы противника, расположенной в окопе (траншее) или на открытой местности, метать гранату необходимо под углом к горизонту примерно $35-45^\circ$, чтобы граната падала на цель навесно и меньше откатывалась в сторону.

При метании гранат в окна и двери зданий (проломы в стенах) требуются прямые попадания в них, поэтому траектория полета гранаты должна быть направлена прямо в цель.

Попадание гранат в окна и двери зданий достигается систематическими и длительными тренировками. Метающему гранату после броска необходимо укрыться, так как в случае промаха он может быть поражен осколками.

Метание гранаты стоя с места.

При метании гранаты стоя с места надо встать лицом к цели; гранату взять в правую (для левши - в левую), а оружие в левую (правую) руку и выдернуть предохранительную чеку; сделать правой ногой шаг назад, согнув ее в колене, и, поворачивая (как бы закручивая) корпус вправо, произвести замах гранатой по дуге вниз и назад; быстро выпрямляя правую ногу и поворачиваясь грудью к цели, метнуть гранату, пронося ее над плечом и выпуская с дополнительным рывком кисти.

Тяжесть тела в момент броска перенести на левую ногу, оружие энергично подать назад.

Метание гранаты лежа.

При метании гранаты лежа принять положение для стрельбы лежа. Положить оружие на землю и взять гранату в правую руку.левой рукой выдернуть предохранительную чеку и, опираясь руками о землю, оттолкнуться от нее. Отодвигая правую ногу слегка назад, встать на левое колено (не сдвигая его с места) и одновременно произвести замах. Выпрямляя правую ногу, поворачиваясь грудью к цели и падая вперед, метнуть гранату в цель; взять оружие и изготавиться к стрельбе.

Метание гранаты с колена.

При метании гранаты с колена принять положение для стрельбы с колена. Удерживая гранату в правой руке, а оружие в левой, выдернуть предохранительную чеку; сделать замах гранатой, отклоняя корпус назад и поворачивая его вправо; приподняться и метнуть гранату, пронося ее над плечом и резко наклоняясь в конце движения к левой ноге.

Метание гранаты в движении.

При метании гранаты в движении шагом или бегом надо: удерживая гранату в правой полусогнутой руке, а оружие в левой, выдернуть предохранительную чеку; под левую ногу вынести руку с гранатой вперед и вниз; на втором шаге (правой ногой) рука продолжает движение по дуге вниз назад с одновременным поворотом корпуса вправо. На третьем шаге, выставив левую ногу по направлению к цели на носок и согнув правую ногу в колена, закончить поворот корпуса и замах рукой. Используя скорость движения, и вкладывая в бросок последовательно силу ног, корпуса и руки, метнуть гранату, пронося ее над плечом.

Метание гранаты из траншеи (окопа).

Для метания гранаты из траншеи или окопа надо: положить оружие на бруствер, взять гранату в правую руку и выдернуть предохранительную чеку; отставить (насколько можно) правую ногу назад, прогибаясь в пояснице и слегка сгибая обе ноги, отвести правую руку с гранатой вверх и назад до отказа; опираясь на левую руку, резко выпрямиться и метнуть гранату в цель, после чего укрыться в траншее (окопе).

МЕТАНИЕ РУЧНЫХ ГРАНАТ

МЕТАНИЕ РУЧНЫХ ГРАНАТ ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СРЕЛБЫ ЛЕЖА



Положить оружие справа вперед, взять гранату в правую руку и пальцем левой руки выдернуть предохранительную чеку, опереться локтем о землю и оттолкнуться от нее.

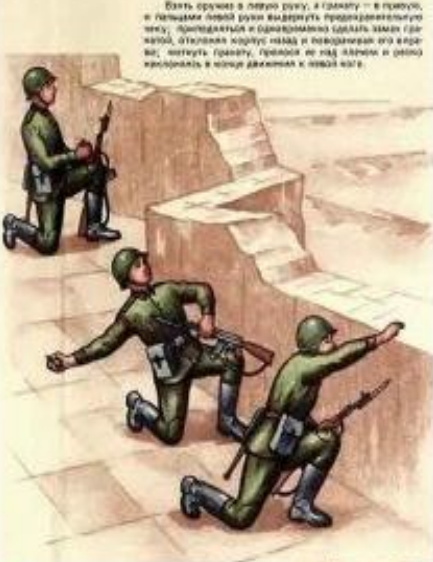


Выкинула правую ногу назад, встать на левое колено, ее сдвинуть вперед, одновременно прогнуть спину.



Взять оружие и немедленно изготовиться к стрельбе.

МЕТАНИЕ ГРАНАТ ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СРЕЛБЫ С КОЛЕНА



Взять оружие в левую руку, а гранату — в правую, и пальцем левой руки выдернуть предохранительную чеку, прогнуть спину и одновременно сделать шаг вперед, отклонив корпус назад и повернув его влево, метнуть гранату, промахиваясь над левым и резко преклонив вправо дожимая к ноге колено.

Взять гранату в правую руку и пальцем левой руки выдернуть предохранительную чеку и оттолкнуться от нее.



МЕТАНИЕ ГРАНАТ ИЗ ТРАНШЕИ



Положить оружие на бруствер, взять гранату в левую руку и пальцем правой руки выдернуть предохранительную чеку, отклонив корпус назад и повернув его влево, прогнуть спину, одновременно сделать шаг вперед, отклонив корпус назад и повернув его влево, метнуть гранату, промахиваясь над левым и резко преклонив вправо дожимая к ноге колено.

Держать гранату в правой руке, пальцем левой руки выдернуть предохранительную чеку.

Удерживая пальцами правой руки спусковой рычаг прижать к корпусу гранаты, левой рукой за кольцо выдернуть предохранительную чеку.

МЕТАНИЕ ГРАНАТ ИЗ БРОНЕТРАНСПОРТРА



Взять оружие в левую руку, а гранату — в правую. Пальцем правой руки выдернуть предохранительную чеку. Выкинуть левую руку с оружием за борт, прогнуть спину и одновременно сделать шаг вперед, отклонив корпус назад и повернув его влево. Метнуть гранату в цель, промахиваясь над левым коленом и резко преклонив вперед дожимая к ноге колено.



МЕТАНИЕ ГРАНАТ НА БЕГУ

Удерживая оружие в левой руке, а гранату в полуопущенной правой руке пальцами левой руки выдернуть предохранительную чеку. Под левую ногу вынести руку с гранатой вперед и вниз. На втором шаге (правой ногой) рука с гранатой продолжает движение назад по дуге вниз одновременно

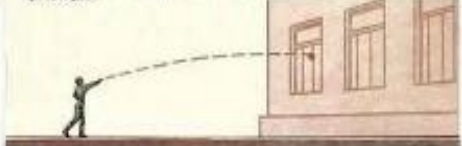
но с поворотом корпуса. На третьем шаге, выкинув левую ногу на заднюю левую и сделав шаг вперед и влево, вынести вперед и вверх руку. Исполнить спусковой движением и одновременно в бросок последовательно ногу, корпус и руку, метнуть гранату, промахиваясь над левым коленом.



Заворачивается

1. Разбирать ручные гранаты и их запалы и устранять в них неисправности.
2. Переносить гранаты подвешенными за кольцо предохранительной чеки.
3. Применять для метания неисправные боевые гранаты.
4. Смарковать боевые и учебно-имитационные гранаты в помещении или находясь среди группы людей.
5. Выдернуть предохранительную чеку, отпущать спусковой рычаг, переключать гранату из руки в руку или передавать такую гранату другому лицу.
6. Вставлять в запал выдернутую предохранительную чеку, такая граната (запал) должна быть брошена в цель или в сторону противника.
7. Поднимать или трогать неразоруженные гранаты и другие гранаты, у которых нет спускового рычага или предохранительной чеки.

При метании гранат в окна зданий (аркады в стенах) бросать гранату так, чтобы она падала не по прямой, а по дуге, в грану и в цель.



Для поражения живой силы, расположенной в окопе, в траншее или на открытой местности, метать гранату надо под таким углом и скоростью, чтобы граната падала на цель наискось и немедленно отключалась от цели.

Рис. 6. Метание ручных осколочных гранат из различных положений.

Хранение и сбережение ручных гранат.

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

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

Гранаты переносятся в сумках для ручных гранат.

Запалы помещаются в них отдельно от гранат. При этом каждый запал должен быть завернут в бумагу или чистую ветошь. В танках гранаты и отдельно от них запалы укладываются в сумки.

Гранаты и запалы в обязательном порядке осматриваются военнослужащими перед укладкой их в сумку для гранат, при длительной переноске гранат и запалов в сумке для гранат, перед заряданием гранаты.

При осмотре обращается 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 и с зеленым налетом к применению не пригодны.

Необходимо оберегать гранаты и запалы от сильных толчков, ударов, огня, грязи и сырости. Если они были загрязнены, тщательно обтереть и просушить на солнце или в теплом помещении, но не около огня.

Просушиваются гранаты обязательно под наблюдением военнослужащих.

Гранаты, хранящиеся длительное время в сумках для гранат, должны периодически осматриваться. Неисправные гранаты и запалы сдаются на склад для уничтожения.

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

Боевые гранаты разрешается выдавать только военнослужащим, обученным обращению с ними.

Для изучения устройства гранат, приемов и правил их метания необходимо пользоваться учебными, учебно-имитационными гранатами и плакатами.

При обращении и метании учебно-имитационных гранат соблюдаются правила, предусмотренные для боевых гранат.

Заключение

На групповом занятии мы изучили вопросы связанные с назначением, устройством, боевыми свойствами ручных наступательных, оборонительных, противотанковых гранат, работой их частей и механизмов, а также подготовкой ручных гранат к применению, приемами и правилами метания ручных осколочных и противотанковых гранат, требованиями безопасности при обращении с ручными гранатами.

В заключении следует отметить, что умение применять ручные гранаты является важной составляющей при выполнении боевых задач по уничтожению противника.