«ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА»

Тема № 2: «МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ И РУЧНЫХ ОСКОЛОЧНЫХ ГРАНАТ

Занятие №3. Назначение и боевые свойства ручных наступательных, оборонительных и противотанковых гранат.

ЛЕКЦИЯ

Учебные вопросы

1. **Назначение и боевые свойства ручных наступательных, оборонительных и противотанковых гранат.**
2. Устройство гранат.
3. Работа частей и механизмов гранат.
4. Подготовка ручных гранат к применению.
5. Требования безопасности при обращении с ручными гранатами.

Литература

1. Наставление по стрелковому делу, ручные гранаты. Стр.32-43

Вопрос № 1

Назначение и боевые свойства ручных наступательных, оборонительных и противотанковых гранат.

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 классифицируются:

1. ***По назначению:*** противотанковые, противопехотные, зажигательные, специального назначения (дымовые, осветительные, сигнальные и др.).
2. ***По поражающему действию:*** взрывной волной (фугасные), осколками (осколочные), кумулятивной струёй (кумулятивные).

Гранаты классифицируются:

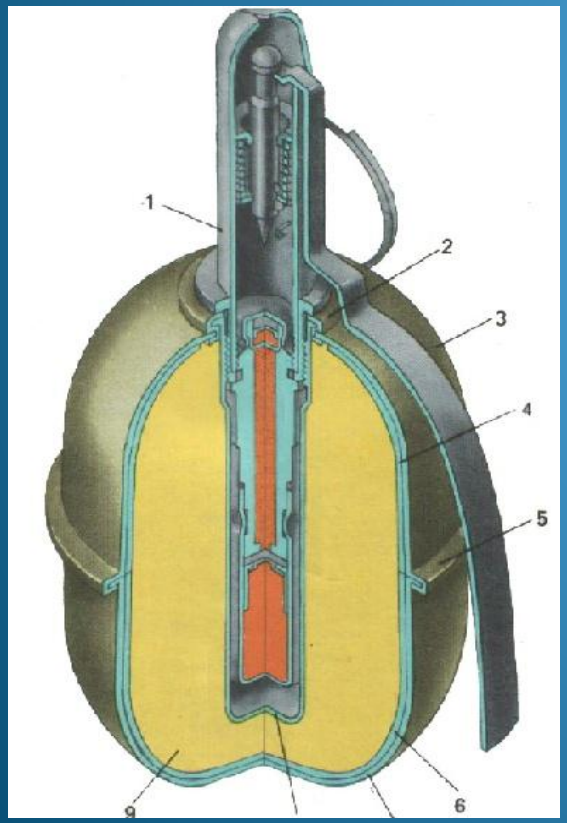
1. ***По назначению***: противотанковые, противопехотные, зажигательные, специального назначения (дымовые, осветительные, сигнальные и др.).

2. ***По поражающему действию:*** взрывной волной (фугасные), осколками (осколочные), кумулятивной струёй (кумулятивные).

3. ***В зависимости от дальности разлета осколков:***
- наступательные (РГ-42; РГД-5, РГН);
- оборонительные (Ф-1, 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

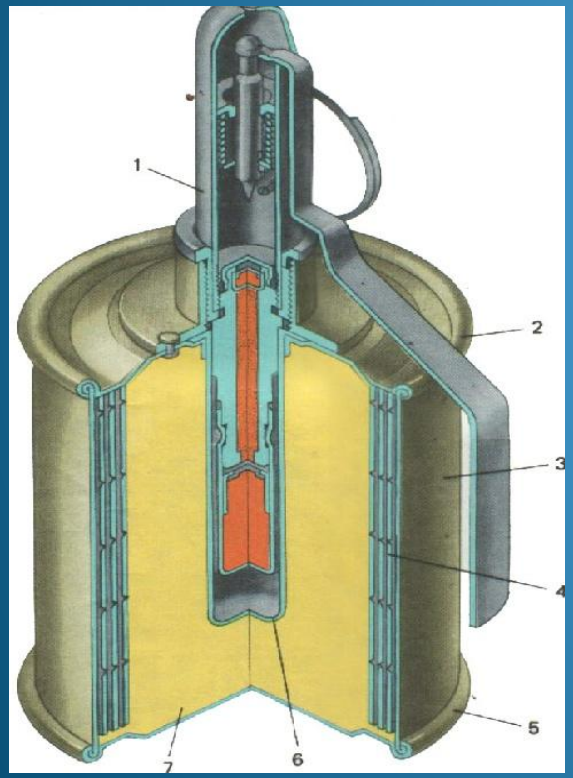
Радиус убойного действия осколков— 25м

Радиус разлета осколков — более 30м

Тип запала — УЗРГМ (дистанционный)

Ручная граната образца 1942 года РГ-42

Граната 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.

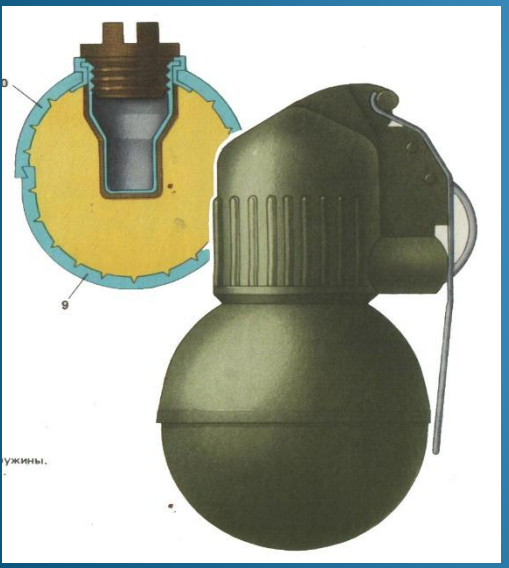


Тактико-технические характеристики

Масса гранаты — 420г ,
Масса боевого заряда — 110-120г
Разрывной заряд — тротил
Время замедления — 3-4сек
Дальность броска — 30-40м,
Радиус убойного действия осколков— 25м
Радиус разлета осколков — более 30м
Тип запала — УЗРГМ (дистанционный)

Ручная граната наступательная РГН

Граната РГН ударно-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.

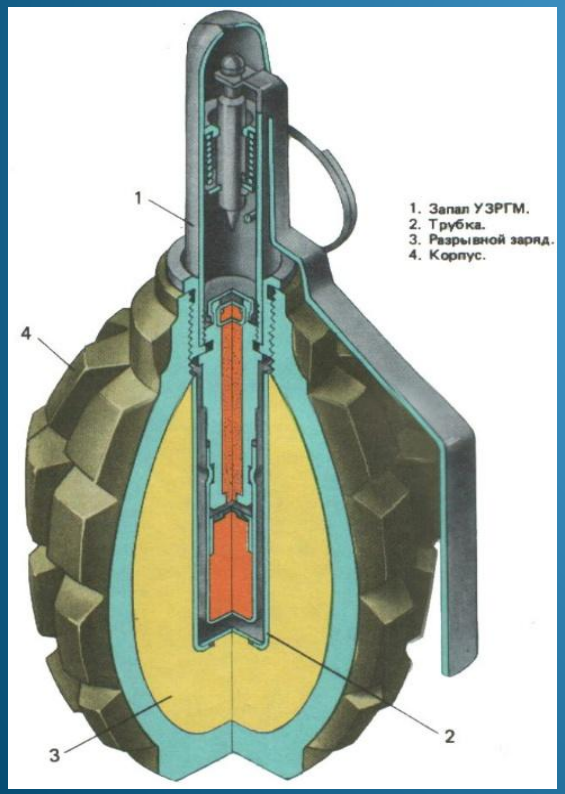


Тактико-технические характеристики

Масса гранаты — 310г
Масса разрывного заряда — 114г
Разрывной заряд — тротил
Дальность броска — 30-45м
Время замедления — 3,3-4,3сек
Радиус убойного действия осколков — 24м
Тип запала — УДЗ (ударно-дистанционный)
Радиус эффективного поражения — 8,7м

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 —

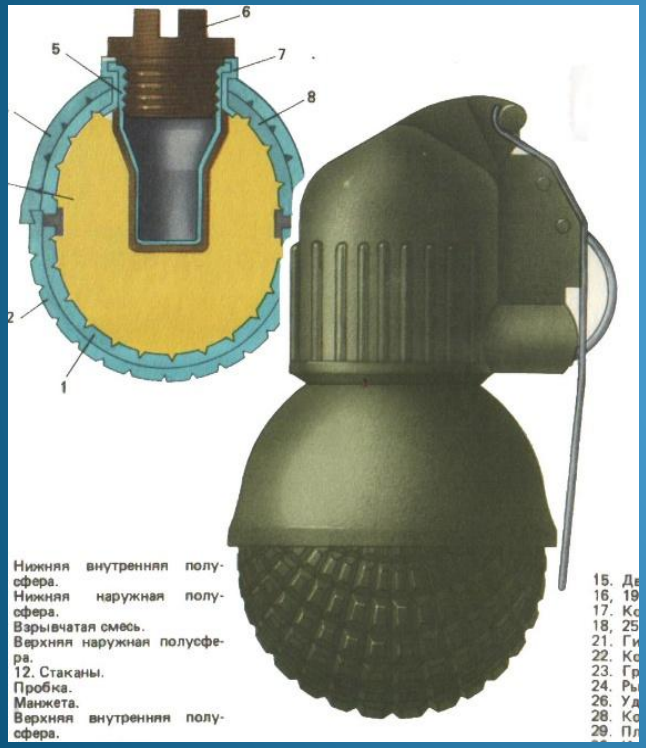
250м

Тип запала — УЗРГМ

(дистанционный)

Ручная граната оборонительная РГО

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



Тактико-технические характеристики

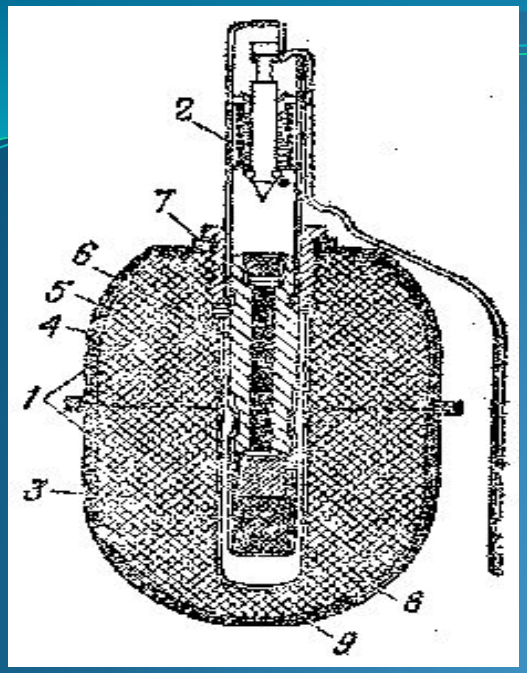
Масса гранаты — 530г
Масса разрывного заряда — 92г

Разрывной заряд — тротил

Дальность броска — 20-40м

Время замедления — 3,3-4,3сек

Радиус убойного действия осколков — 150м
Радиус разлета осколков — 200м
Тип запала — УДЗ (ударно-дистанционный)
Радиус эффективного поражения — 16,5м



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

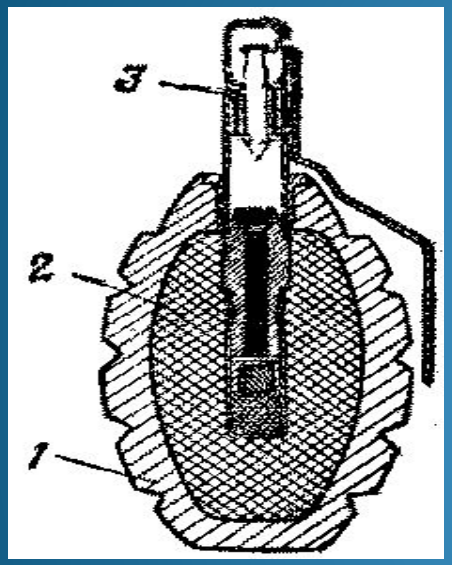
Граната РГД-5 состоит из корпуса с трубкой для запала, разрывного заряда и запала (2) УЗРГМ (УЗРГМ-2). Кроме УЗРГМ и УЗРГМ-2 в боевых условиях могут применяться оставшиеся в войсках старые запалы УЗРГ, но они запрещены к применению при обучении.

Корпус гранаты (1) служит для помещения разрывного заряда (3), трубки для запала (6), а также для образования осколков при взрыве гранаты. Корпус состоит из двух частей - верхней и нижней. Верхняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, называемой колпаком (4), и вкладыша колпака (5). К верхней части с помощью манжеты (7) 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 (8), и вкладыша поддона (9). Разрывной заряд заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки.

Ручная осколочная граната Ф-1 состоит из корпуса (1), разрывного заряда (2) и запала (3). Корпус гранаты служит для помещения разрывного заряда и запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты



Граната Ф-1
1 – корпус;
2 – разрывной заряд;
3 - запал

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. Разрывной заряд заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки. Запал гранаты предназначается для взрыва разрывного заряда гранаты. Корпус гранаты при разрыве дает 290 крупных тяжелых осколков с начальной скоростью разлета около 730 м/с.

. Вопрос №3 Работа частей и механизмов гранат.

Положение частей и механизмов до броска.

Граната для метания берется в руку так, чтобы спусковой рычаг пальцами был прижат к корпусу гранаты. Не отпуская рычага, выдергивается предохранительная чека и граната бросается в цель.

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 к ней пальцами руки.

Работа частей и механизмов после броска.

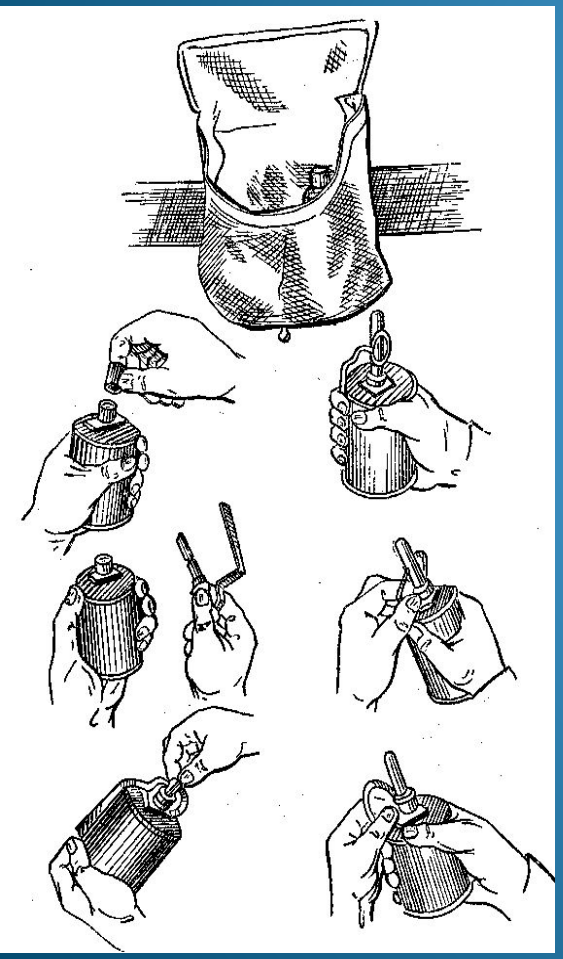
В момент броска гранаты спусковой рычаг отделяется от гранаты и освобождает ударник. Ударник под действием боевой пружины наносит удар (накол) по капсюлю-воспламенителю и воспламеняет его. Луч огня от капсюля-воспламенителя воспламеняет замедлитель (дистанционную часть запала) и, пройдя его, передается капсюлю-детонатору.

Капсюль-детонатор взрывается и взрывает разрывной заряд гранаты. Корпус гранаты разрывается, и осколки корпуса и запала разлетаются в разные стороны.

Вопрос №4. Подготовка ручных гранат к применению.

Подготовка ручных гранат к броску.

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, например: ***«Гранатой - Огонь»*** или ***«По траншее, гранатой - 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.).

Вопрос №5. Требования безопасности при обращении с ручными гранатами.

Место для метания боевых гранат, выбирается с таким расчетом, чтобы при метании наступательных в радиусе не менее 50 м, а оборонительных и противотанковых, гранат в радиусе не менее, 300 м не было людей, животных или объектов, которые могут быть поражены осколками гранат. Участок местности, где проводится метание гранат, должен быть обозначен по периметру красными флагами, и указками с соответствующими предупредительными надписями. Кроме того, в необходимых случаях могут выставляться посты оцепления.

Перед метанием боевые гранаты и запалы должны быть осмотрены обучаемым и руководителем. Неисправные гранаты сдаются на склад для уничтожения. Вставлять запал в гранату разрешается только перед ее метанием по команде руководителя.

Переносит гранаты вне сумок запрещается. Следует оберегать гранаты и запалы от сильных толчков, ударов, огня, грязи, сырости.

Перед проведением занятий:

- к метанию боевых гранат допускается личный состав успешно выполнивший упражнения по метанию учебных и учебно-имитационных гранат и усвоивший требования безопасности при обращении с боевыми гранатами.

При проведении занятий:

- весь личный состав должен быть в стальных шлемах;
- перед заряжанием производить осмотр гранат и запалов, в случае обнаружения неисправностей немедленно доложить руководителю занятий;
- вставлять запал только перед метанием гранаты по команде руководителя;
- метание осколочных, оборонительных и противотанковых гранат осуществлять только из окопа или из-за укрытия, не пробиваемого осколками, под руководством офицера;
- выходить из окопа (из-за укрытия) по истечении 10 секунд после взрыва оборонительной и противотанковой гранаты;
- при метании нескольких гранат подряд, каждую последующую бросать по истечении 5 секунд после взрыва предыдущей гранаты;
- разряжание неиспользованных гранат производить только по команде и под непосредственным контролем руководителя;

- руководитель занятия организует ведение учета неразорвавшихся гранат, обозначение мест их падения красными флажками и их уничтожение по окончании метания гранат подрывом на месте согласно установленным правилам;
- район метания гранат оцепляется в радиусе не менее 300 метров;
- личный состав, не занятый метанием гранат, отводится в укрытие или на безопасное удаление от огневого рубежа (не ближе 350 метров);
- если заряженная граната не была брошена (предохранительная чека не вынималась), разряжание ее нужно производить только по команде и под непосредственным наблюдением руководителя.

Категорически запрещается:

- разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности, переносить гранаты вне сумок (зацепленными за кольцо, предохранительные чеки), а также приближаться без команды и трогать неразорвавшиеся гранаты;
- применять гранаты, имеющие наружные повреждения.