

# **ОВП.04. Огневая подготовка из стрелкового оружия**

**Тема №21: Материальная часть  
стрелкового оружия, ручных  
противотанковых гранатометов и  
ручных гранат.**

**Занятие №3: Ручные гранаты**

# Учебные вопросы

1. Назначение, боевые свойства и устройство гранат РГД-5, Ф-1, РГО и РГН.
2. Приемы и правила метания ручных гранат.

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И УСТРОЙСТВО ГРАНАТ РГД-5, Ф-1, РГО И РГН

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

Гранаты РГД-5, РГН, РГО и Ф-1 безотказно взрываются при падении в грязь, снег, воду и т. п. При взрыве образуется большое количество осколков, разлетающихся в разные стороны. Осколки гранат обладают энергией, необходимой для поражения живой силы в радиусе: РГД-5 – до 25 м, Ф-1 – до 200 м, РГН – до 24 м, РГО – до 150 м.

## Основные боевые свойства ручных осколочных гранат приведены в таблице № 1.

ОСНОВНЫЕ БОЕВЫЕ СВОЙСТВА РУЧНЫХ ОСКОЛОЧНЫХ ГРАНАТ				
	РГД-5	Ф-1	РГН	РГО
Тип гранаты	Наступательная	Оборонительная	Наступательная	Оборонительная
Вес гранаты, г	310	600	310	530
Тип запала	УЗРГМ (дистанционный)	УЗРГМ (дистанционный)	УДЗ (ударно-дистанционный)	УДЗ (ударно-дистанционный)
Время горения замедлителя запала, сек.	3,2 - 4,2	3,2 - 4,2	3,3 - 4,3	3,3 - 4,3
Радиус разлета убойных осколков, м	25	200	24	150
Радиус зоны эффективного поражения живой силы, м	5	7	8	12
Средняя дальность броска, м	30 - 45	20 - 40	30 - 45	20 - 40

Таблица №  
1.

# Устройство гранаты

Ручная осколочная граната РГД-5 – граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне.

Ручная осколочная граната РГД-5 (рис. 1) состоит из корпуса с трубкой для запала, разрывного заряда и запала.

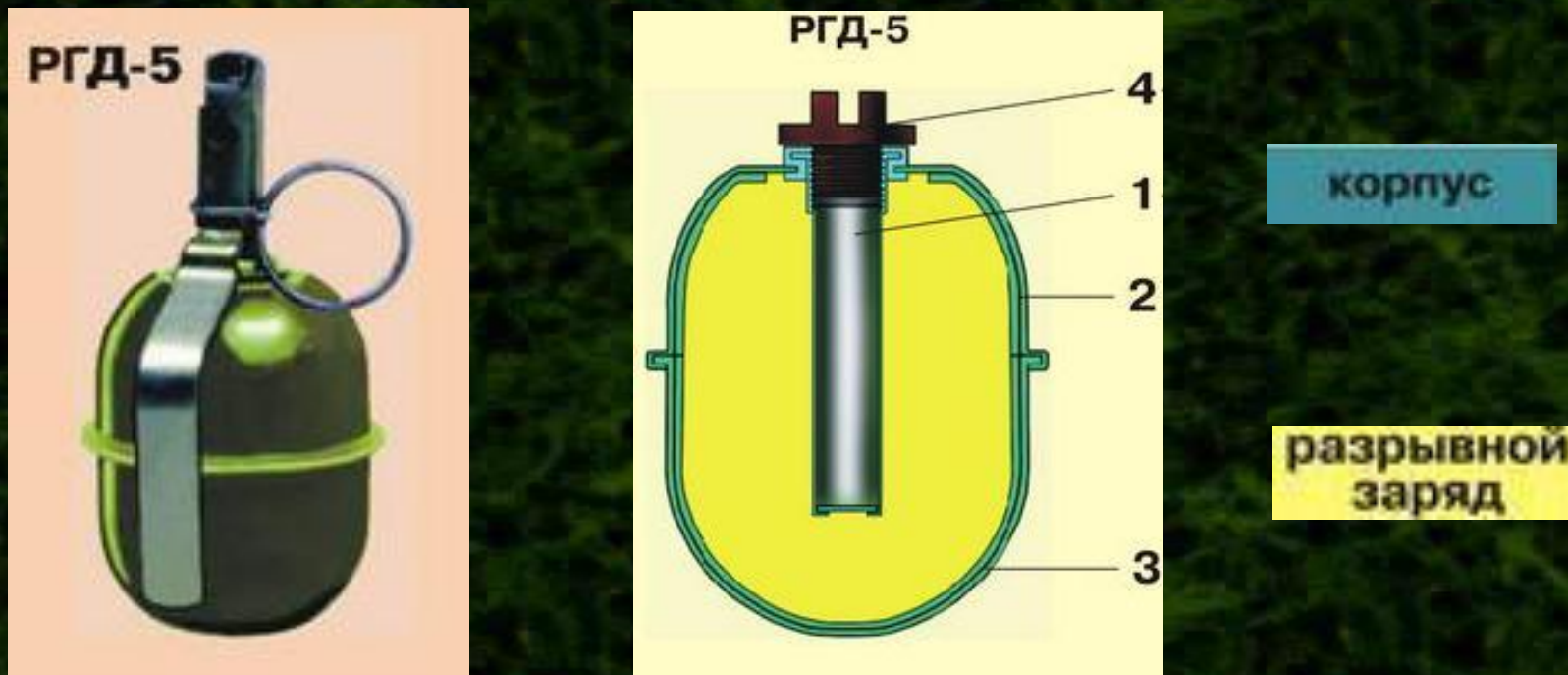


Рис. 1. Ручная осколочная граната РГД-5:  
а – внешний вид с установленным запалом типа УЗРГМ;  
б – устройство гранаты (1 – трубка для запала с манжетой; 2 – колпак с вкладышем; 3 – поддон с вкладышем; 4 – пробка пластмассовая защитная)

**Корпус гранаты** служит для помещения разрывного заряда, трубки для запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты.

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

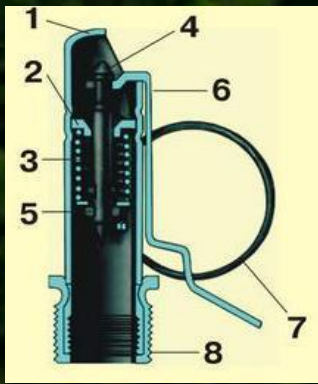
**Запал гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2)** – унифицированный запал ручной гранаты модернизированный, предназначается для взрыва разрывного заряда (рис. 2). Он состоит из ударного механизма и собственно запала.



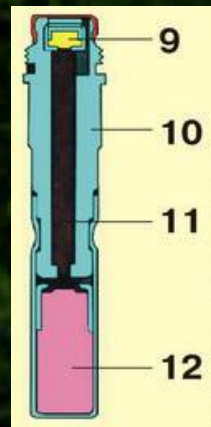
Рис. 2. Внешний вид запала УЗРГМ

**Ударный механизм** (рис. 3а) служит для воспламенения капсуля-воспламенителя запала.

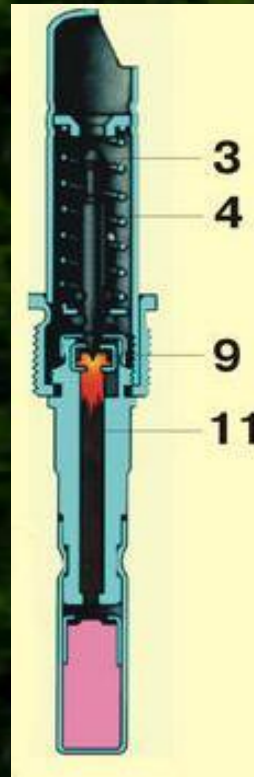
**Собственно запал** (рис. 3б п.12) служит для взрыва разрывного заряда гранаты.



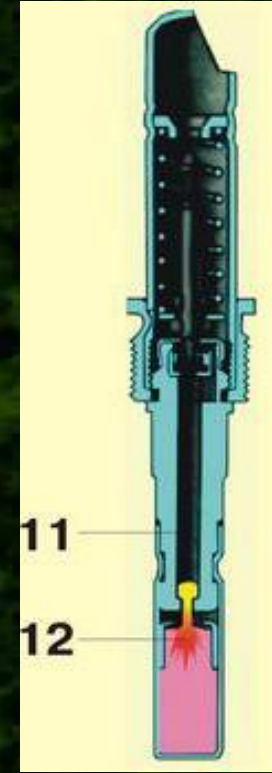
**а**



**б**



**в**



**г**

Рис. 3. Устройство (а, б) и работа частей и механизмов (в, г) запала УЗРГМ:  
 а – ударный механизм (1 – трубка ударного механизма; 2 – направляющая шайба; 3 – боевая пружина; 4 – ударник; 5 – шайба ударника; 6 – спусковой рычаг; 7 – предохранительная чека с кольцом; 8 – соединительная втулка);  
 б – собственно запал (9 – капсуль-воспламенитель; 10 – втулка замедлителя; 11 – замедлитель; 12 – капсуль-детонатор);  
 в – чека выдернута, граната брошена, рычаг отделился, ударник наколол капсуль-воспламенитель;  
 г – пороховой состав замедлителя прогорел, срабатывает капсуль-детонатор.

# Устройство гранаты

Ручная осколочная граната Ф-1 – граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы преимущественно в оборонительном бою.

Ручная осколочная граната Ф-1 (рис. 4) состоит из корпуса, разрывного заряда и запала.

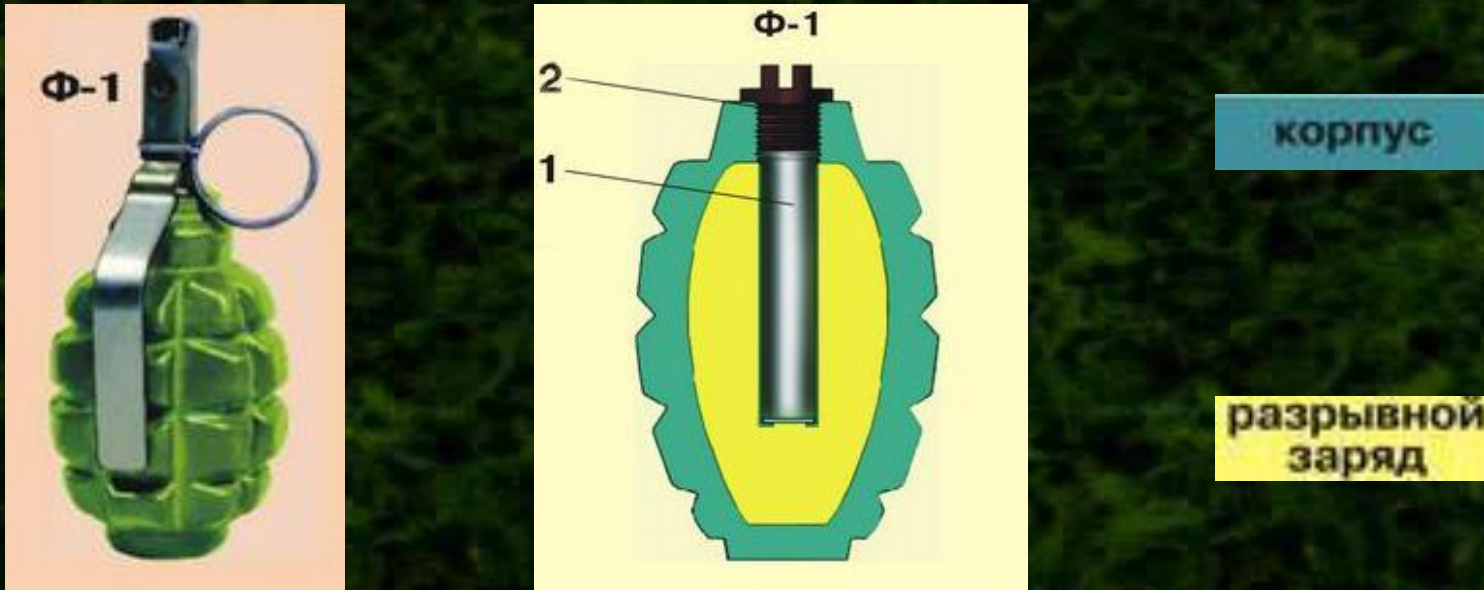


Рис. 4. Ручная осколочная граната Ф-1: а – внешний вид с установленным запалом типа УЗРГМ; б – устройство гранаты (1 – трубка для запала с манжетой; 2 – пробка пластмассовая защитная)



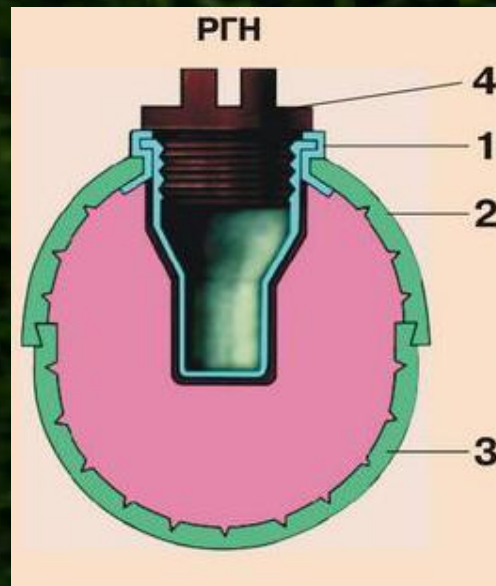
# Устройство гранат РГН и РГО

Ручные гранаты РГН и РГО состоят из гранат без запала и запала.

Ручные гранаты РГН и РГО без запала (рис. 5б и 6б) состоят из корпуса и разрывного заряда (взрывчатой смеси и детонаторной шашки).



а



б

корпус

разрывной заряд

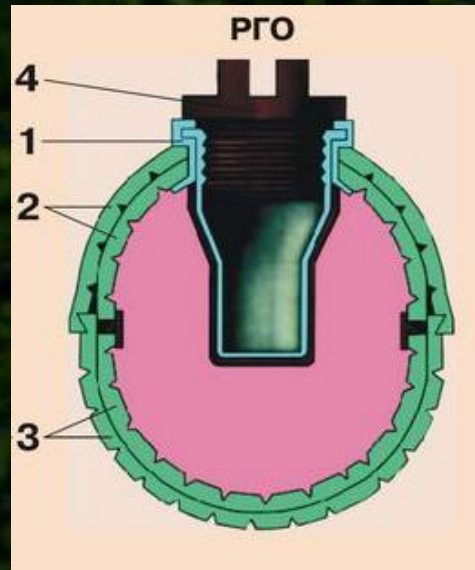
Рис. 5. Ручная осколочная граната РГН:

а – внешний вид с установленным запалом типа УДЗ;

б – устройство гранаты (1 – стакан с манжетой; 2 – верхняя полусфера; 3 – нижняя полусфера;

4 – пробка пластмассовая защитная)

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



корпус

разрывной заряд

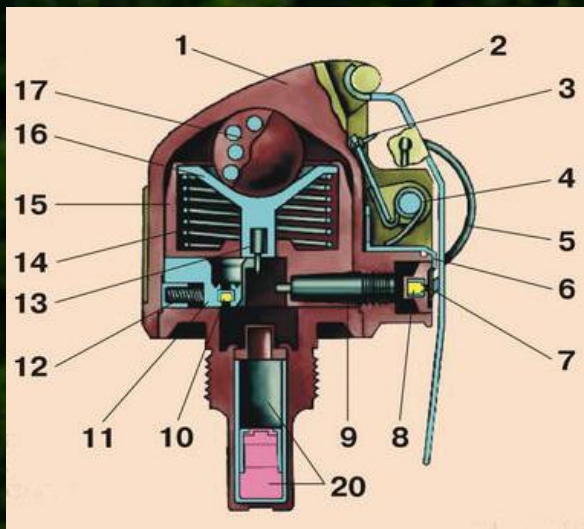
б

Рис. 6. Ручная ~~в~~сколочная граната РГО:  
а – внешний вид с установленным запалом типа УДЗ;  
б – устройство гранаты (1 – стакан с манжетой; 2 – верхние наружная и внутренняя полусферы; 3 – нижние наружная и внутренняя полусферы; 4 – пробка пластмассовая защитная)

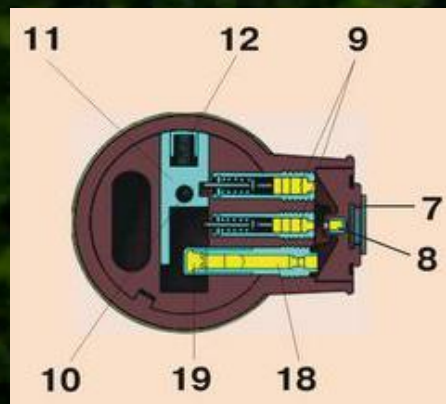
## **Устройство запала**

**Запал состоит из следующих частей:**

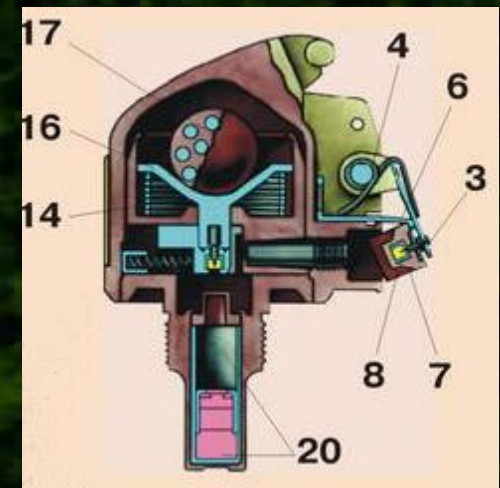
- накольно-предохранительного механизма;
- датчика цели;
- механизма дальнего взведения;
- механизма самоликвидатора (дистанционного устройства);
- детонирующего узла.



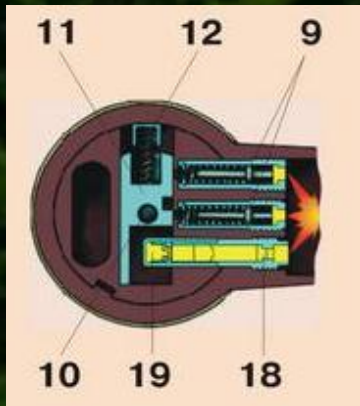
**а**



**б**



**в**



**г**

Рис. 7. Устройство (а, б) и работа частей и механизмов (в, г) запала УДЗ:

а, б – общее устройство (1 – корпус; 2 – спусковой рычаг; 3 – ударник с жалом; 4 – боевая пружина; 5 – предохранительная чека с кольцом; 6 – планка; 7 – заглушка; 8 – капсуль-воспламенитель; 9 – пороховые предохранители; 10 – капсуль-воспламенитель; 11 – движок механизма дальнего взведения; 12 – пружина; 13 – жало ударника цели; 14 – пружина; 15 – гильза датчика цели; 16 – втулка датчика цели; 17 – груз инерционного механизма; 18 - замедлитель; 19 – капсуль-детонатор; 20 – капсуль-детонатор);

б – положение частей и механизмов запала в служебном обращении;

в, г – взаимодействие частей и механизмов запала при броске и встрече с преградой.

**Накольно-предохранительный механизм** (рис. 7а-в, п. 2–8), обеспечивающий безопасность запала в служебном обращении и накол капсюля-воспламенителя после броска гранаты, состоит из ударника с жалом, предохранительной чеки с кольцом, боевой пружины, спускового рычага, заглушки, планки и капсюля-воспламенителя.

**Механизм дальнего взведения** (рис. 7, п. 9–12), обеспечивающий безопасность в служебном обращении и взведение запала через 1–1,8 сек с момента броска, состоит из пороховых предохранителей, движка, капсюля-воспламенителя и пружины.

**Датчик цели** (рис. 7, п. 13–17), обеспечивающий срабатывание запала при ударе гранаты о преграду, состоит из груза, гильзы, жала, пружины и втулки.

**Механизм самоликвидатора (дистанционное устройство)** (рис. 7б-г, п. 18, 19), обеспечивающий подрыв детонирующего узла через 3,3 – 4,3 сек с момента броска гранаты, в случае отказа запала в инерционном действии, состоит из замедлителя и капсюля-детонатора.

**Детонирующий узел** состоит из капсюля-детонатора и втулки, закрепленных в стакане. Все перечисленные узлы и механизмы собраны в корпусе.

## 2. Приемы и правила метания ручных осколочных гранат

Метание гранаты складывается из выполнения следующих приемов: изготовления 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 (стакана) 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

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.

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.

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 изготовиться к стрельбе.

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 колене, 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.

Для метания **гранаты из бронетранспортера** (кузова автомобиля) надо: оставаясь на сиденье или встав обеими ногами на днище или правой ногой на днище, а левым коленом на сиденье, взять гранату в правую руку, оружие в левую и выдернуть предохранительную чеку. Взяться левой рукой с оружием за борт, приподняться и одновременно сделать замах гранатой, отклоняя корпус назад и поворачивая его вправо; метнуть гранату в цель, пронося ее над плечом и резко наклоняясь вперед; укрыться за бортом бронетранспортера (автомобиля).

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).



Если граната не была брошена и из запала предохранительная чека не выдергивалась, она разряжается под наблюдением командира.

По команде «**Разрядить гранату**» запал вывинчивается, завертывается в ветошь (бумагу) и укладывается в гранатную сумку; в трубку корпуса ввертывается пробка и граната укладывается в сумку.