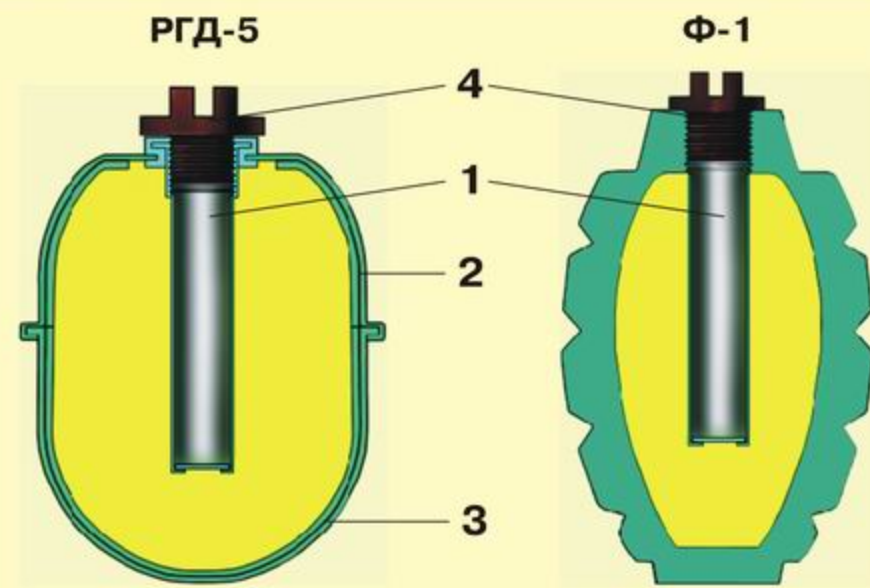
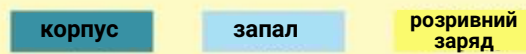


# РУЧНІ УЛАМКОВІ ГРАНАТИ



## ОСНОВНІ ЧАСТИНИ:



Корпус сталевий.

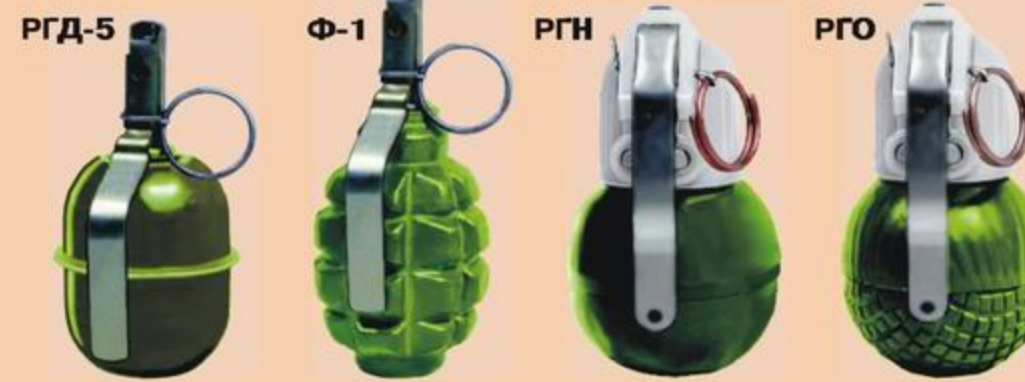
- 1 - трубка для запалу з манжетою
- 2 - ковпак зі вкладишем
- 3 - піддон зі вкладишем
- 4 - пробка пластмасова захисна

Корпус чугунний з позадвожними й поперечними борознами та нарізним отвором для запалу.

Ручні уламкові гранати призначені для ураження осколками живої сили противника в ближньому бою (на відкритій місцевості, в окопах чи ходах сполучення, у населеному пункті, в лісі чи горах); Залежно від дальності розльоту уламків гранати поділяються на наступальні (РГД-5, РГН) та оборонні (Ф-1, РГО). Оборонні гранати метаются лише через укриття.

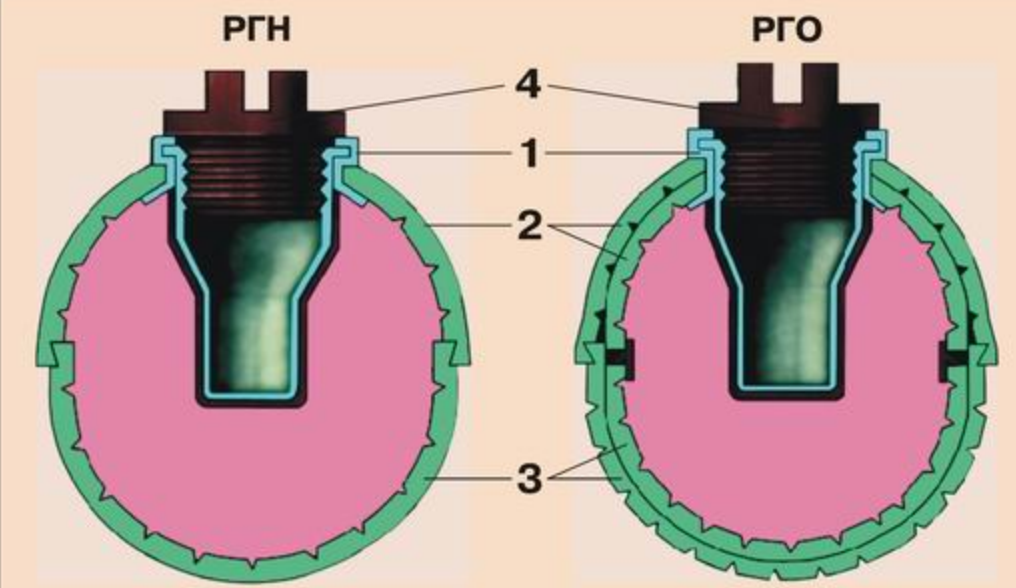
### Категорично забороняється:

- розбирати бойові гранати та усувати несправності;
- носити гранати без сумки та разом із запалами;
- чіпати гранати, що не розірвалися.



## ОСНОВНІ БОЙОВІ ВЛАСТИВОСТІ РУЧНИХ УЛАМКОВИХ ГРАНАТ

	РГД-5	Ф-1	РГН	РГО
Тип гранати	Наступальна	Оборонна	Наступальна	Оборонна
Вага гранати, г	310	600	310	530
Тип запалу	УЗРГМ (дистанційний)	УЗРГМ (дистанційний)	УДЗ (ударно-дистанційний)	УДЗ (ударно-дистанційний)
Час горіння сповільнювача запалу, сек.	3,2 - 4,2	3,2 - 4,2	3,3 - 4,3	3,3 - 4,3
Радіус розльоту вбивчих уламків, м	25	200	24	150
Радіус зони ефективного ураження живої сили, м	5	7	8	12
Середня дальність кидка, м	30-45	20-40	30-45	20-40



## ОСНОВНІ ЧАСТИНИ:



Корпус з алюмінієвого сплаву.

- 1 - стакан з манжетою
- 2 - верхня півсфера
- 3 - нижня півсфера

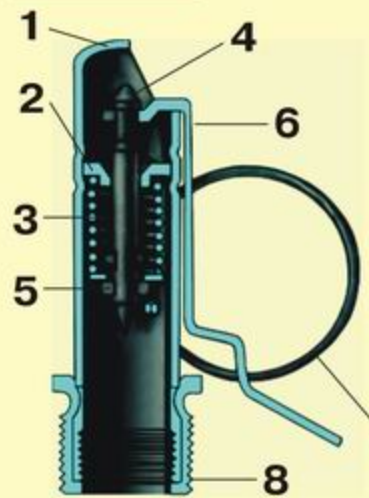
Корпус сталевий.

- 1 - стакан з манжетою
- 2 - верхні зовнішня та внутрішня півсфери
- 3 - нижні зовнішня та внутрішня півсфери

4 - пробка пластмасова захисна



## УНІФІКОВАНИЙ ЗАПАЛ РУЧНОЇ ГРАНАТИ МОДЕРНІЗОВАНИЙ УЗРГМ



### Запал складається з:

- ударного механізму;
- Власне запала.

### Ударний механізм має:

1. трубку ударного механізму;
2. спрямовувальну шайбу;
3. бойову пружину;
4. ударник;
5. шайбу ударника;
6. спусковий важіль;
7. запобіжну чеку з кільцем;
8. сполучну втулку.

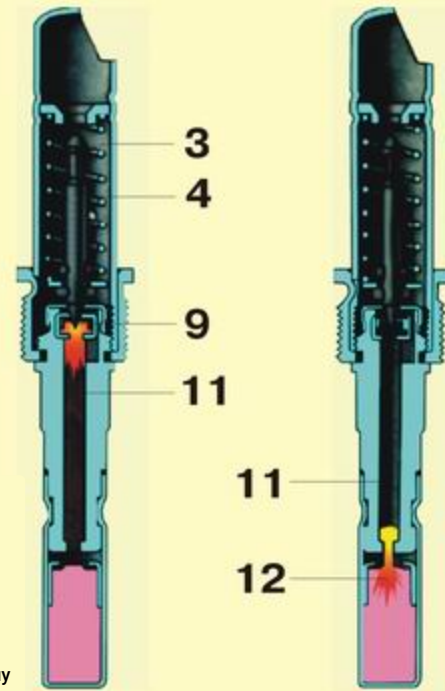
### Власне запал має:

9. капсуль-запальник;
10. втулку сповільнювача;
11. сповільнювач;
12. капсуль-детонатор.

У службовому поводженні ударник постійно перебуває у зведеному стані та утримується вилкою спускового важеля. Спусковий важіль з'єднаний з трубкою ударного механізму запобіжною чекою. Перед киданням гранати викручується пластмасова пробка й на її місце вкручується запал.

Кидуючи гранату беруть у руку так, щоб спусковий важіль був притиснутий пальцями до корпусу гранати. Продовжуючи щільно притискати спусковий важіль, вільною рукою стискаються (випрямляються) кінці запобіжної чеки, яка висмикується з запалу пальцем за кільце. Після висмикування чеки положення частин запалу не змінюється. У момент кидка гранати спусковий важіль відокремлюється й вивільнює ударник. Ударник під дією бойової пружини наколє капсуль-запальник. Струмінь вогню від капсуля запалює сповільнювач і, пройшовши його, передається капсулю-детонатору. Вибух капсуля-детонатора ініціює підрив розривного заряду. Вибух розривного заряду робить корпус гранати на уламки.

Чека висмикнута, граната кинута, важіль відокремився, ударник наколє капсуль-запальник.



11

12

## ЗАГАЛЬНА БУДОВА

1 - корпус

### Накольно-запобіжний механізм

- 2 - спусковий важіль
- 3 - ударник із жалом
- 4 - бойова пружина
- 5 - кільце з чекою
- 6 - планка
- 7 - заглушка
- 8 - капсуль-запальник

### Механізм дальнього зведення

- 9 - порохові запобіжники
- 10 - капсуль-запальник
- 11 - рушій механізму дальнього зведення
- 12 - пружина

### Датчик цілі

- 13 - жало ударника цілі
- 14 - пружина
- 15 - гільза датчика цілі
- 16 - втулка датчика цілі
- 17 - груз інерційного механізму

### Детонаційний вузол

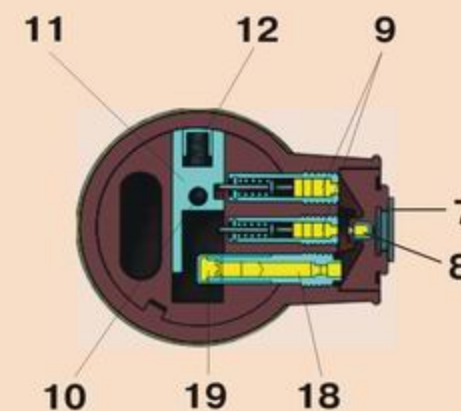
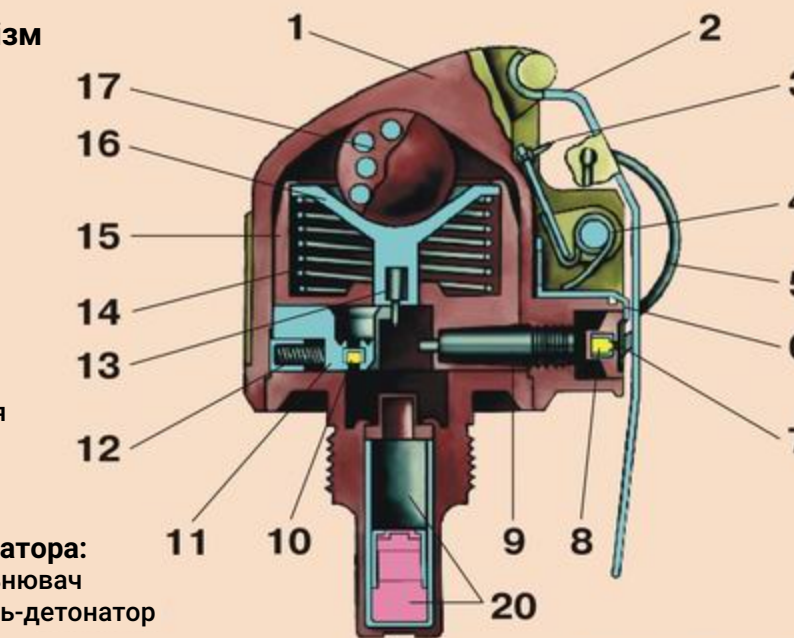
- 20 - капсуль-детонатор

### Механізм самоліквідатора:

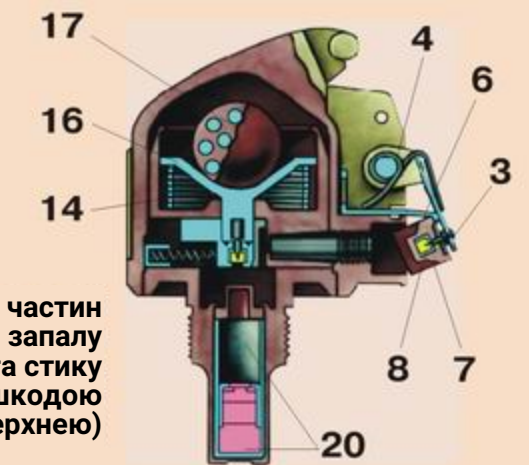
- 18 - сповільнювач
- 19 - капсуль-детонатор

### Положення частин і механізмів запалу у службовому поводженні

У вихідному положенні ударник із жалом (3) і заглушка з капсулем-запальником (7) утримуються спусковим важелем. Спусковий важіль з'єднаний з корпусом запалу запобіжною чекою. Рушій (11) з капсулем-запальником (10) зміщений відносно жала (13) і утримується стопорами порохових запобіжників (9), його пружина (12) перебуває у стиснутому положенні. Втулка (16) під дією пружини (14) підтіскає груз (17).



## УДАРНО-ДИСТАНЦІЙНИЙ ЗАПАЛ УДЗ



### Взаємодія частин і механізмів запалу під час кидку та стикку гранати з перешкодою (поверхнею)

Під час підготовки гранати до кидку спусковий важіль щільно притискають до корпусу гранати, пальцями вільної руки випрямляють кінці запобіжної чеки, далі висмикують її за кільце, при цьому положення частин запалу не змінюється. В момент кидка гранати спусковий важіль відокремлюється та вивільнює ударник із жалом (3) і планку (6). Заглушка (7) з капсулем-запальником виходить із гнізда корпусу запалу. Ударник під дією бойової пружини (4) наколє жало капсулю-запальника (8). Струмінь вогню запалює порохові запобіжники (9) і піротехнічний склад сповільнювача самоліквідатора (18). Через 1-1,8 сек. вигорають порохові складні запобіжників та їх стопори під дією пружин виходять із зачеплення з рушієм (11). Рушій під дією пружини (12) стає в бойове положення.

Механізм дальнього зведення викликає підрив гранати у випадку випадкового падіння її з руки.

Стикнувшись з перешкодою (поверхнею) груз (17) зміщується за напрямом складової інерційної сили, діє на втулку (16). Втулка, долаючи опір пружини (14), зміщує жало, яке наколє капсуль-запальник (10). Струмінь вогню передається капсулю-детонатору (20), який викликає підрив розривного заряду.

У разі відмови запалу в інерційній дії через 3,3-4,3 сек. вигорає склад сповільнювача, загоряється капсуль-детонатор (19) самоліквідатора, викликаючи підрив детонаційного вузла.

