



# ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

Кафедра № 1

## СТРІЛЕЦЬКА ЗБРОЯ ТА ВОГНЕВА ПІДГОТОВКА

Тема № 2. Стрілецька зброя.

Заняття № 10. Ручний протитанковий  
гранатомет РПГ-7В.





## **НАВЧАЛЬНІ ПИТАННЯ:**

- 1. Призначення, бойові властивості, будова гранатомета РПГ-7В.**
- 2. Різновиди, призначення та загальна будова пострілів до гранатомета.**
- 3. Робота частин та механізмів пострілу (гранати).**
- 4. Приціл ПГО-7В.**





# Призначення гранатомета РПГ-7В.



**Ручний протитанковий гранатомет РПГ-7В призначений для боротьби з танками, самохідно - артилерійськими установками та іншою бронетехнікою противника (БМП, БТР, бронеавтомобілі). Може використовуватися для знищення живої сили противника, а також для боротьби з повітряними низьколетячими цілями.**





# Бойові властивості гранатомета РПГ-7В.

Бойові властивості	тип пострілу				
	ПГ-7ВМ	ПГ-7ВЛ	ПГ-7ВР	ТБГ-7В	ОГ-7В
Калібр гранатомета, мм	40				
Довжина гранатомета, мм	950				
Вага гранатомета з оптичним прицілом, кг	6,3				
Калібр головної частини гранати, мм	70	93	65/105	105	49
Прицільна дальність стрільби, м	500	300	200	200	500
Ефективна дальність стрільби, м	300	150	100	100	300
Дальність прямого пострілу по цілі висотою 2 м, м:	310	310	150	150	330
Бойова швидкострільність, постр. / хв.	4-6				
Вага пострілу, кг	2,0	2,4	4,8	4,5	2,0
Максимальна швидкість гранати, м/с	300	200	300	300	300





# Будова гранатомета РПГ-7В.

Гранатомет складається з наступних частин і механізмів:

- ствола з механічним (відкритим) прицілом;
- ударно-спускового механізму із запобіжником;
- бойкового механізму;
- оптичного прицілу.







# Будова гранатомета РПГ-7В.

**До комплекту гранатомета входять:**

**Приладдя:**

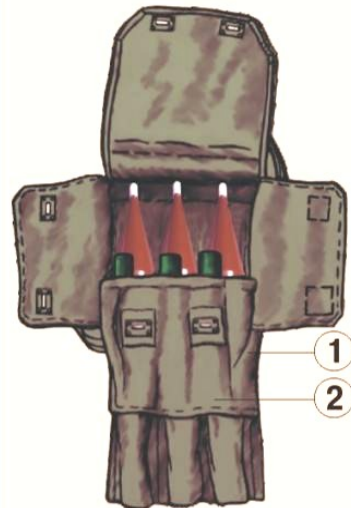
сумка для переноски 3-х гранат, сумка для переноски 2-х гранат, шомпол, наплічний ремінь.

**Інструмент:**

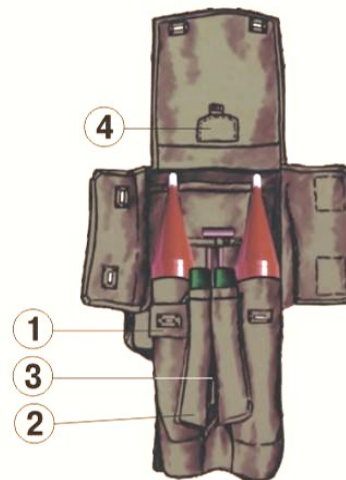
ключ-викрутка, выколотка, пристрій для збирання і розбирання ударно-спускового механізму.

**Сумки:**

для трех гранат

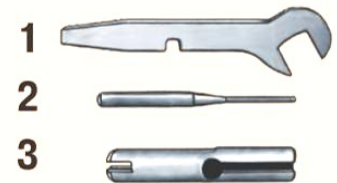


для двух гранат



1. Гнездо для гранаты
2. Гнездо для пенала с пороховым зарядом
3. Гнездо для шомпола
4. Карман для запасных частей

**Инструмент**



1. Ключ-отвертка
2. Выколотка
3. Приспособление для сборки и разборки ударно-спускового механизма с пазами для выколотки и ключа-отвертки.

**Шомпол в сборе**







# Різновиди пострілів до гранатомета.

Боєприпас для стрільби з гранатомета називається **пострілом**. Він є засобом доставки гранати до цілі і складається з гранати та порохового заряду.

**Граната** складається з головної частини з вибуховою речовиною, підричника, реактивного двигуна та стабілізатора (розміщується в пороховому заряді).



головна  
частина

реактивний  
двигун

пороховий  
заряд





# Різновиди пострілів до гранатомета.

**Типи гранат, що використовуються з пострілом гранатомета:**

- протитанкові кумулятивні гранати (1);
- протитанкова тандемна кумулятивна граната ПГ-7ВР «Резюме» (1988 рік)(2);
- термобарична граната (об'ємно-детонуюча) ТБГ-7В «Танін» (1997 рік) (3);
- протипіхотна осколочна граната ОГ-7В «Осколок» (1999 рік) (4).







# Принцип кумуляції

Протитанкові кумулятивні гранати використовуються для враження броньованих цілей противника (танки, САУ, БМП, БТР, бронеавтомобілі, броньовані та бетоновані укріплення та ін.).

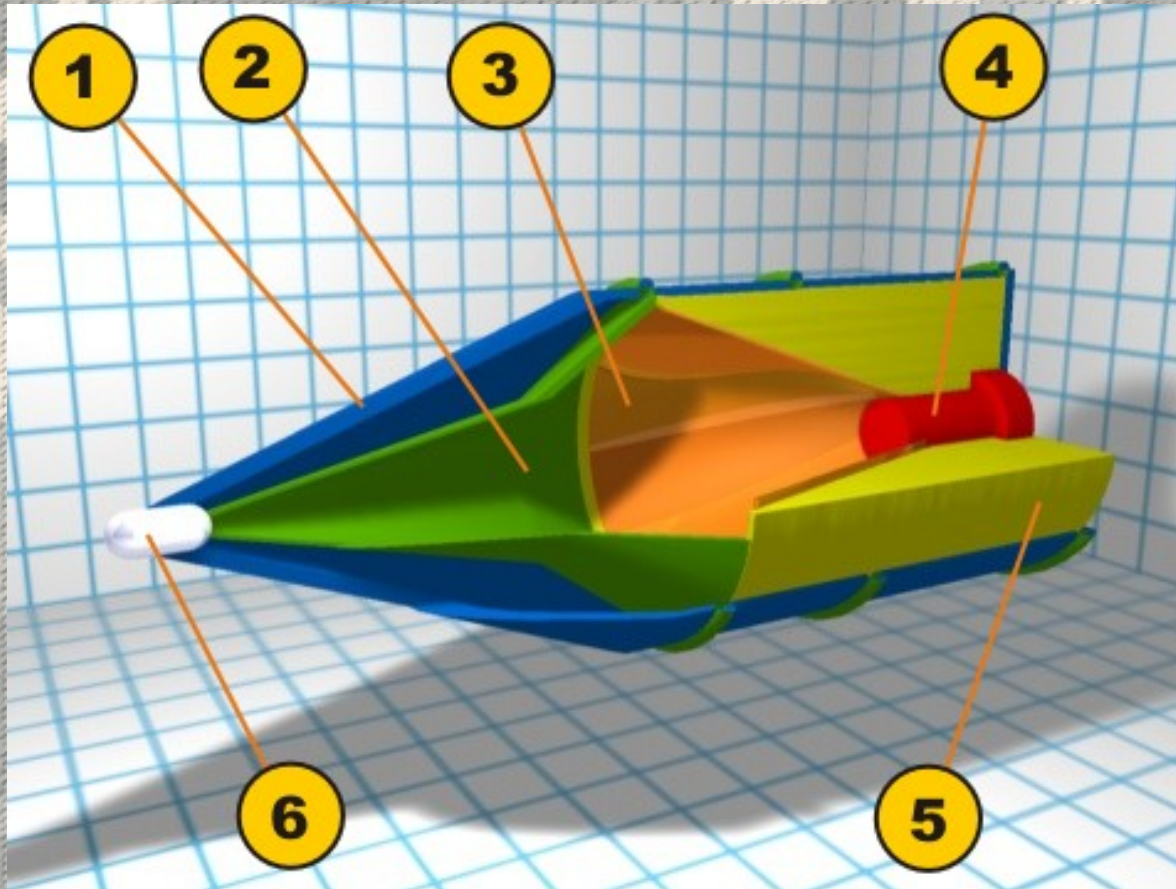
Їх дія заснована на **принципі кумуляції**, який полягає в підсиленні дії вибуху шляхом його концентрації вибухової хвилі в заданому напрямку.

Внаслідок цього виникає **кумулятивний струмінь**, який пробиває броню бойової машини.





# Принцип кумуляції



**Будова кумулятивного снаряду:**

- 1– обтікач; 2 – повітряна порожнина; 3 – облицювання;  
4 – електродетонатор; 5 – вибухова речовина;  
6 – п'єзоелектричний підривник.





# Принцип кумуляції

Демонстрація фільму 1  
“Кумулятивний ефект”





# Будова пострілів до гранатомета.

Постріл до гранатомета складається з гранати та порохового заряду.

**Граната** складається з наступних основних частин:

головної частини з вибуховою речовиною;

підривника;

реактивного двигуна;

стабілізатора (розміщується в пороховому заряді).





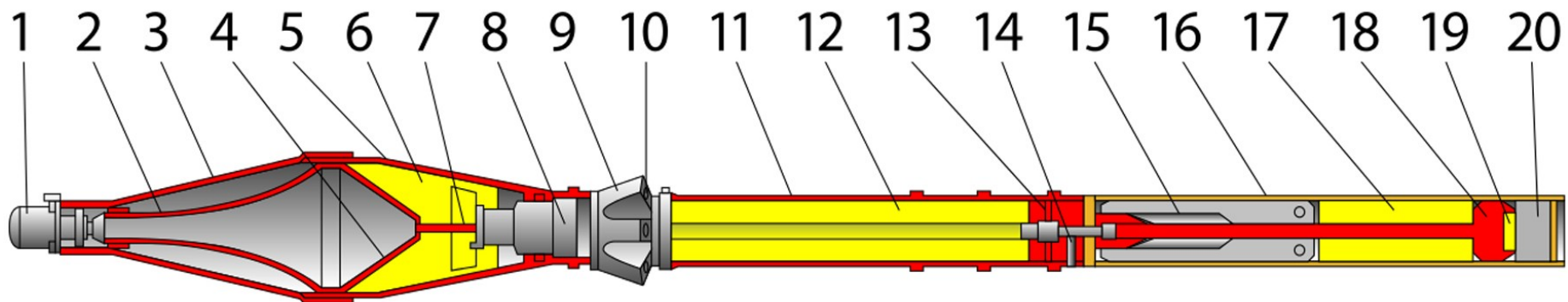
# **Будова пострілів до гранатомета.**

**Демонстрація фільму 2 “Принцип дії РПГ-7”**





# Будова пострілів до гранатомета.



## Складові частини пострілу:

1 – п'єзоелектричний підричник; 2 - струмопровідний конус, 3 - обтікач, 4 - кумулятивна воронка, 5 - корпус, 6 - разрывний заряд, 7 - провідник, 8 - донна частина детонатора, 9 - сопловий блок, 10 - сопло, 11 - корпус реактивного двигуна, 12 - пороховий заряд реактивного двигуна, 13 - дно реактивного двигуна, 14 - капсуль-спалахувач, 15 - перовий стабілізатор, 16 - паперова гільза, 17 - пороховий заряд, 18 - турбінка, 19 - трасер, 20 - пиж з пінопласту.





# Приціл ПГО-7В.

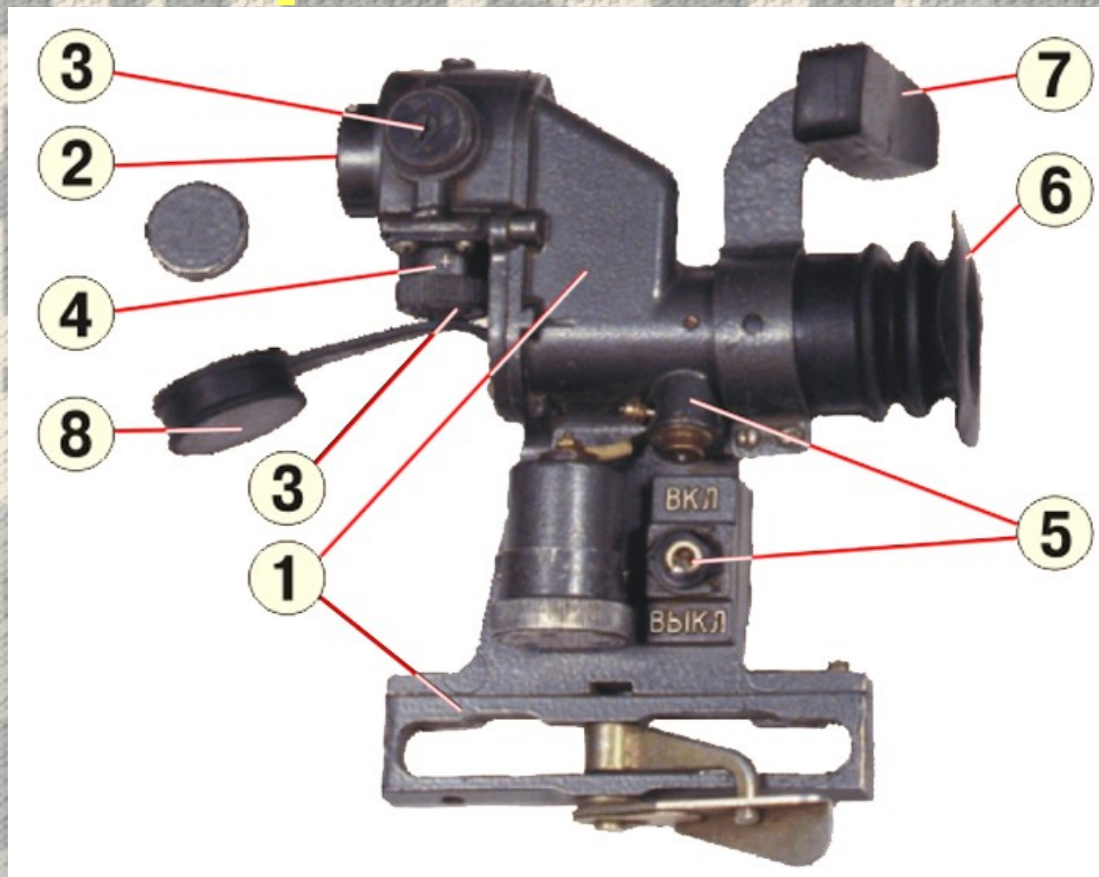
Оптичний приціл є основним прицілом. Він складається з:

- корпусу з кронштейном;
- оптичної системи;
- механізму вивірки прицілу;
- пристрою освітлення сітки при стрільбі в нічних умовах;
- наочника;
- налобника.





# Приціл ПГО-7В.



## Оптичний приціл:

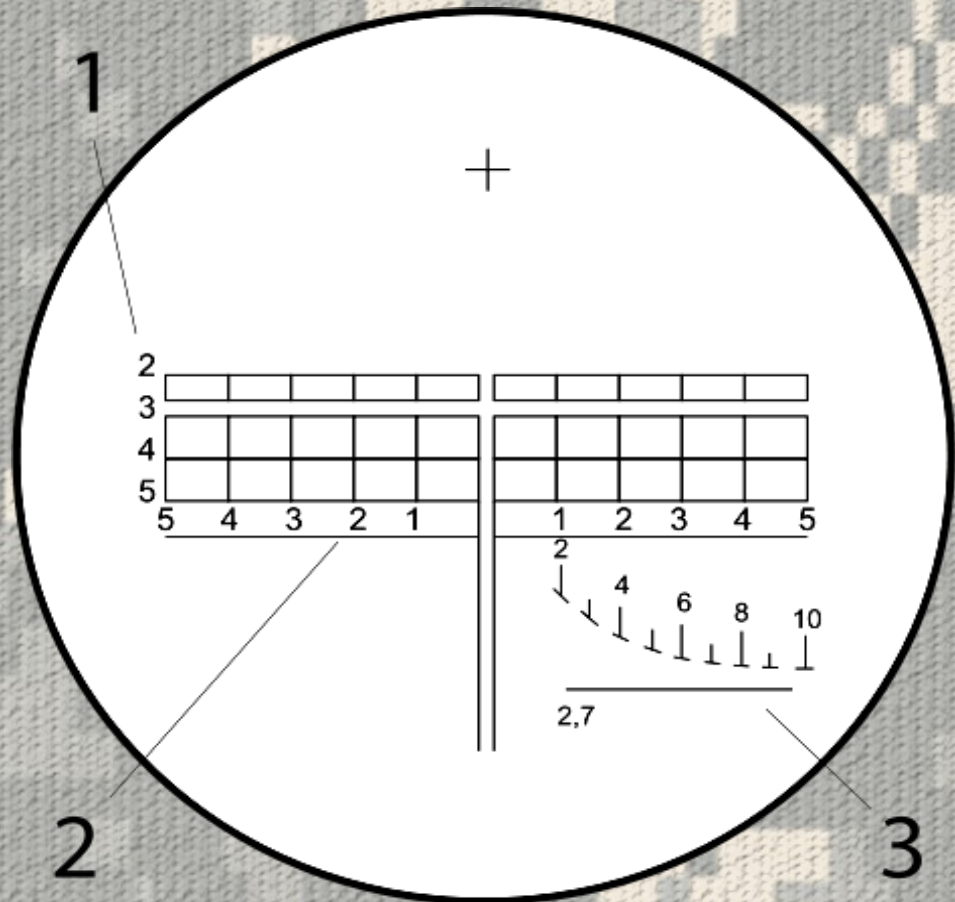
- 1 - корпус з кронштейном; 2 - оптична система; 3 - механізм вивірки (вивірочний гвинт по висоті, вивірочний гвинт по бічному напрямку), 4 - маховичок введення температурних поправок; 5 - пристрій освітлення сітки (електролампочка, тумблер, батарея); 6 - наочник; 7 - налобник; 8 - ковпачок об'єктива.





# Сітка прицілу ПГО-7В

Сітка прицілу ПГО-7В  
призначена для  
прицілювання,  
внесення  
бокових поправок і може  
використовуватися  
для визначення  
дальності до місцевих  
предметів і цілей.



- 1 - шкала прицілу;
- 2 – шкала бокових поправок;
- 3 – далекомірна шкала.





# Сітка прицілу ПГО-7В

Демонстрація фільму 3 “Сітка прицілу”.

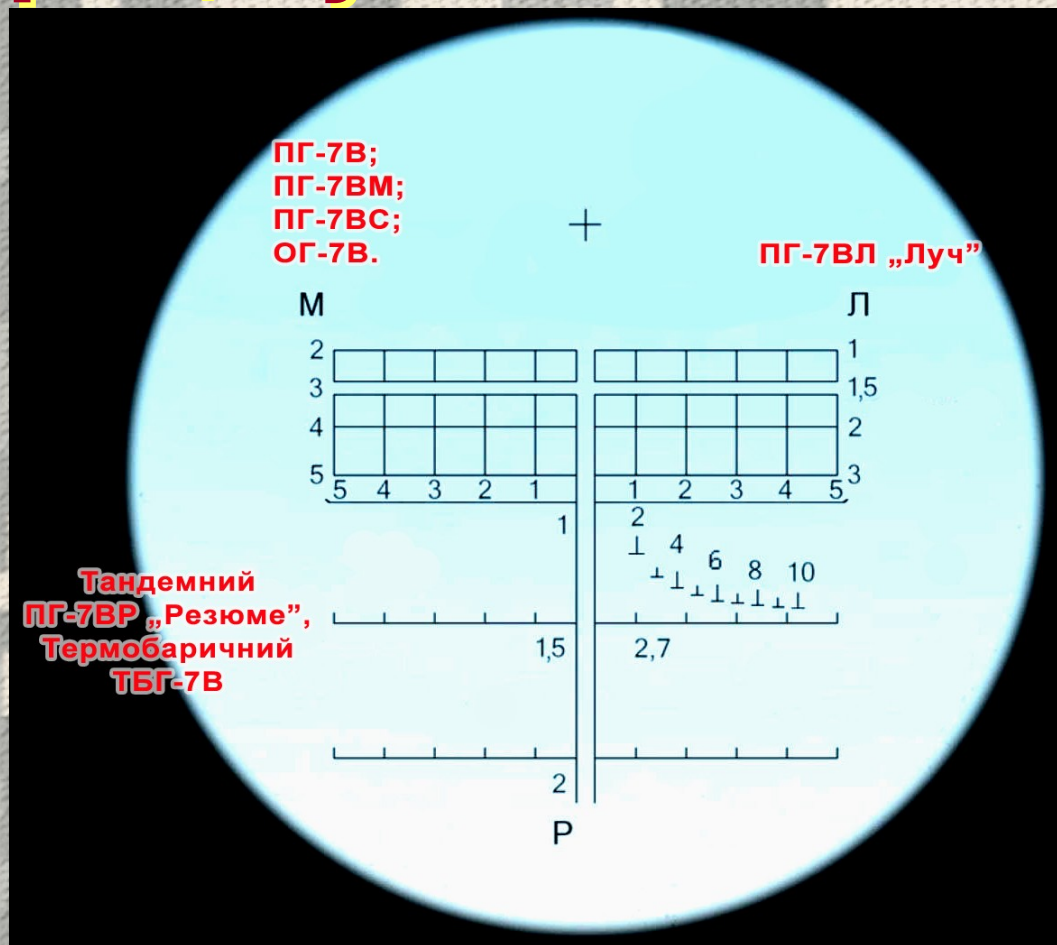




# Сітка прицілу ПГО-7В2

Сітка прицілу ПГО-7В2 крім шкали «М» для звичайних пострілів має додаткові шкали:

- шкалу «Л» для пострілу ПГ-7ВЛ «Луч»;
- шкалу «Р» для тандемного пострілу ПГ-7ВР «Резюме» і термобаричного пострілу ТБГ-7В «Танін».



Також є далекомірна шкала і шкали бокових поправок.





# Стрільба з РПГ-7







# Стрільба з РПГ-7







# Стрільба з РПГ-7

