

# ГРАНАТОМЕТИ



- Гранатомет-вогнепальна зброя, призначена для знищення для ураження живої сили, броньованої техніки та фортифікаційних споруд за допомогою пострілу гранатометною гранатою.
- Прообразом гранатомета є кремневі, а спочатку і гнотові «ручні мортири» для стрільби ручними гранатами, відомі з XV ст.





Франція. Гельсія. Англія. Баварія. Австрія. Пруссія. Россія.

Гренадеры различных государствъ въ эпоху Наполеона.



# ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ РУЧНИХ ПРОТИТАНКОВИХ ГРАНАТОМЕТІВ



37мм. динамо-реактивная  
пушка конструкции  
Курчевского



Реактивное ружье

# ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ РУЧНИХ ПРОТИТАНКОВИХ ГРАНАТОМЕТІВ



# ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ РУЧНИХ ПРОТИТАНКОВИХ ГРАНАТОМЕТІВ



# РПГ-7В





## **ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ОСНОВНІ ТТХ РПГ-7**



**Ручний протитанковий гранатомет РПГ-7 і (РПГ-7Д) призначен для боротьби з танками, самохідно-артилерійськими установками і іншими броньованими засобами противника. Крім цього, він може використовуватися для знищення живої сили противника, що знаходиться в легких укриттях, а також у спорудах міського типу.**

**Стрільба із гранатомета ведеться пострілами ПГ-7В і ПГ-7ВМ надкаліберною протитанковою гранатою кумулятивної дії.**

**Прицільна відстань стрільби - 500 м**

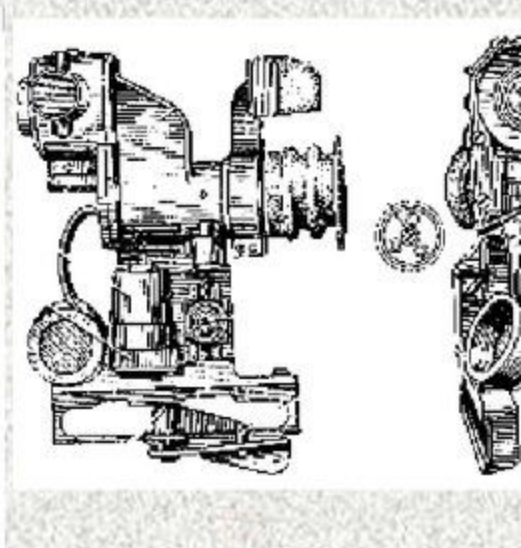
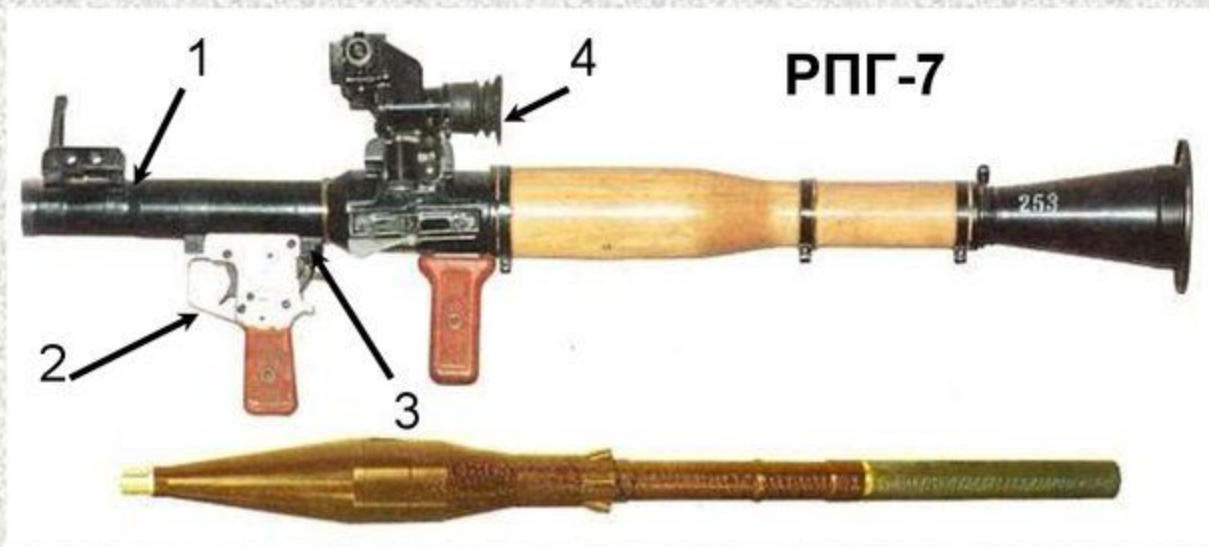
**Бойова швидкострільність - 4 - 6 пострілів за хвилину.**

**Дальність прямого пострілу: ПГ-7В - 330 м, ПГ-7ВМ - 310 м.**

**Вага гранатомета з оптичним прицілом:**

**РПГ-7 - 6,3 кг РПГ-7Д - 6,7 кг**

# ЗАГАЛЬНА БУДОВА РПГ-7



**РПГ-7 (РПГ-7Д) складається:**

**1. Ствола з механічним (відкритим прицілом).**

**2. Ударно-спускового механізму із запобіжником.**

**3. Бойкового механізму.**

**4. Оптичного прицілу (ПГО-7).**

**5. Для РПГ-7Д – механізм блокування.**



## ТТХ

- Калібр – 40 мм.
- Маса -6.300 кг.
- Довжина – 950 мм.
- Максимальна дальність стрільби – 700 м.
- Маса гранати різних видів – 2 – 4.5 кг.
- Початкова швидкість польоту гранати – 112-145 м/с.

# ПРИЗНАЧЕННЯ ЧАСТИН І МЕХАНІЗМІВ РПГ-7

**Призначення та будова частин і механізмів гранатомета**

**Ствол** гранатомета служить для напрямку польоту гранати і відведення порохових газів при пострілі.

**Бойковий механізм** служить для розбивання капсуль-запальника гранати.

**Прицільні пристрої** служать для наведення гранатомета при стрілі по цілях на різні відстані.

Прицільні пристрої гранатомета складаються із оптичного прицілу ПГО-7 і механічного (відкритого) прицілу.

**Оптичний приціл** є основним прицілом гранатомета; збільшення прицілу становить  $2,7\times$ , поле зору –  $13^{\circ}$ . Оптичний приціл складається із корпусу з кронштейном, оптичної системи, механізму вивірення прицілі пристрою освітлення сітки при стрільбі в нічних умовах, наочника і налобника.

**Запасні частини** – бойки, опорні втулки, пружини бойка і ніпель.

**Інструмент:** ключ-викрутка, вибивач, пристрій для збирання та розбирання ударно-спускового механізму.

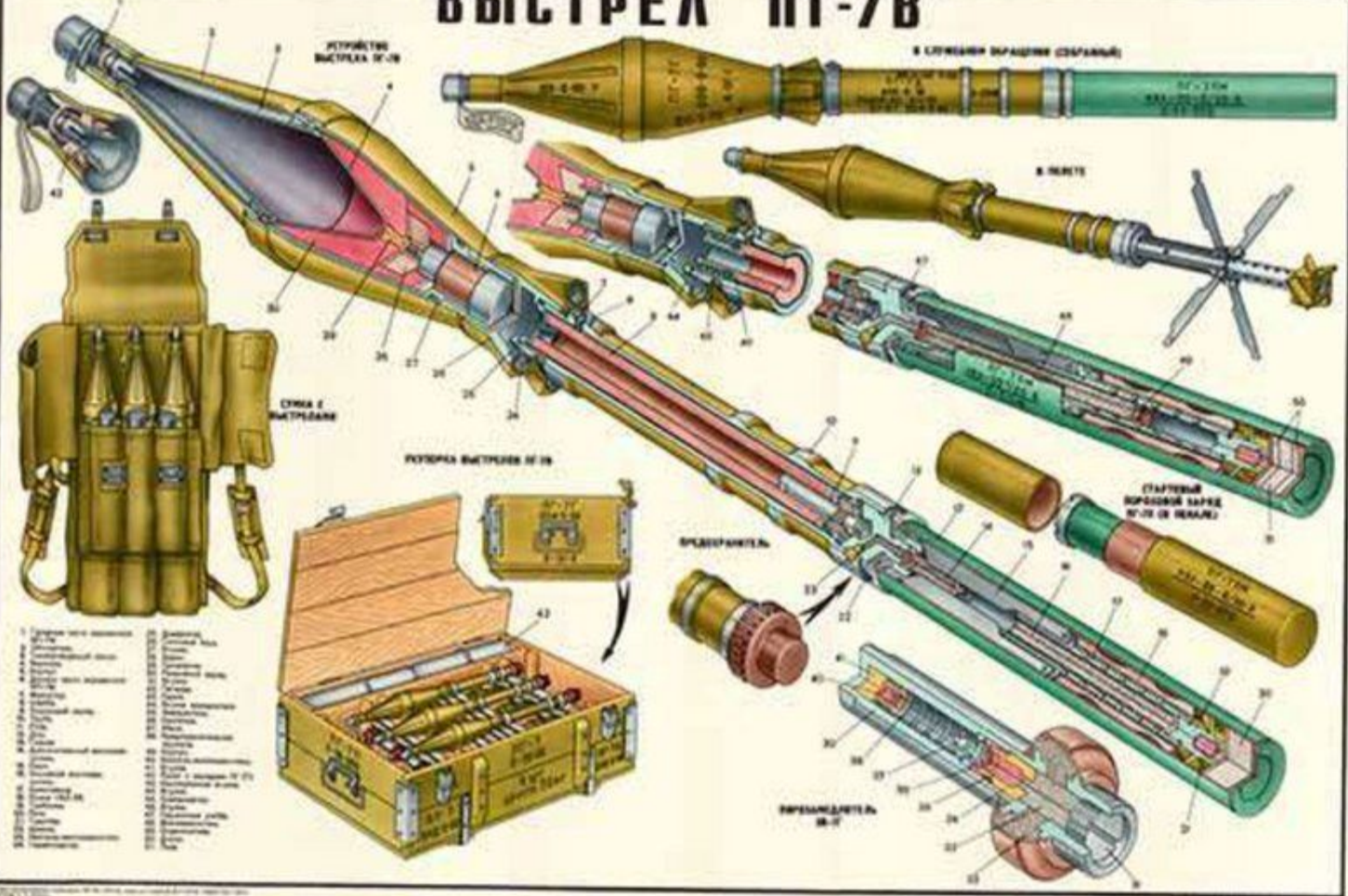
**Приладдя:** шомпол ремінь з чохлами наплічний ремінь сумка

Крім цього на кожні дев'ять гранатометів надаються пристрої для перевірки прицільних пристроїв, пристрій для збирання і розбирання

Пункт нумерации: обозначения ПГ-7В и ПГ-7Вз. Стрелки на Р. указывают на Р. и П. Стрелки на В. указывают на В. и П.

97

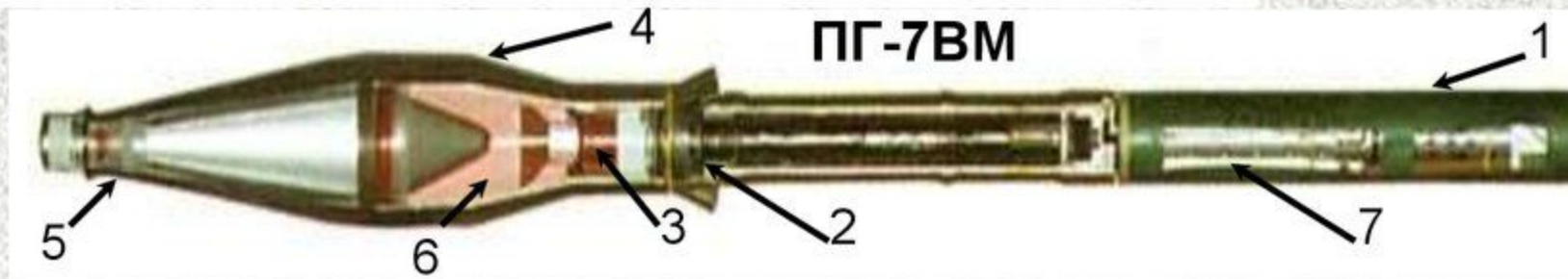
# ВЫСТРЕЛ ПГ-7В



- Обозначения:**
- 1 - корпус ПГ-7В
  - 2 - обтекатель
  - 3 - сопло
  - 4 - сопло
  - 5 - сопло
  - 6 - сопло
  - 7 - сопло
  - 8 - сопло
  - 9 - сопло
  - 10 - сопло
  - 11 - сопло
  - 12 - сопло
  - 13 - сопло
  - 14 - сопло
  - 15 - сопло
  - 16 - сопло
  - 17 - сопло
  - 18 - сопло
  - 19 - сопло
  - 20 - сопло
  - 21 - сопло
  - 22 - сопло
  - 23 - сопло
  - 24 - сопло
  - 25 - сопло
  - 26 - сопло
  - 27 - сопло
  - 28 - сопло
  - 29 - сопло
  - 30 - сопло
  - 31 - сопло
  - 32 - сопло
  - 33 - сопло
  - 34 - сопло
  - 35 - сопло
  - 36 - сопло
  - 37 - сопло
  - 38 - сопло
  - 39 - сопло
  - 40 - сопло
  - 41 - сопло
  - 42 - сопло
  - 43 - сопло
  - 44 - сопло
  - 45 - сопло
  - 46 - сопло
  - 47 - сопло
  - 48 - сопло
  - 49 - сопло
  - 50 - сопло

СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ УСТАВЫ ПГ-7В И ПГ-7Вз. Стрелки на Р. указывают на Р. и П. Стрелки на В. указывают на В. и П.

# БУДОВА ПОСТРІЛІВ ДЛЯ РПГ-7



PG-7VM складається з наступних частин і механізмів:

1. Пороховий заряд.
2. Реактивний двигун.
3. Донна частина підривника.
4. Головна частина.
5. Головна частина підривника.
6. Кумулятивний заряд
7. Стабілізатора (розміщений в



# ПГ-7ВМ



IGRA WAR RU

- Прийнятий на озброєння в 1961 р. разом із пострілом ПГ-7В. (М-модернізований)
- Покращення характеристики, оптимізація маршового двигуна.
- Зменшення калібру з 85 до 70 мм.
- Бронепробиваємість виросла з 260 до 300 мм.
- Більша кучність попадання 25%
- Також була знижена і вага пострілу з 2.200 до 2 кг
- Також модернізували і приціл до РПГ-7В була відкалібрована прицільний куті. Назва стала ПГО-7В.

# ТТХ



- Кумулятивна
- Калібр 70 мм.
- Маса- 2 кг.
- Дальність прямого пострілу – 310 м.
- Дальність прицільного пострілу- 500 м.
- Початкова швидкість гранати – 140 м/с.
- Максимальна швидкість гранати – 300 м/с
- Бронепробиваємість – 300 мм.

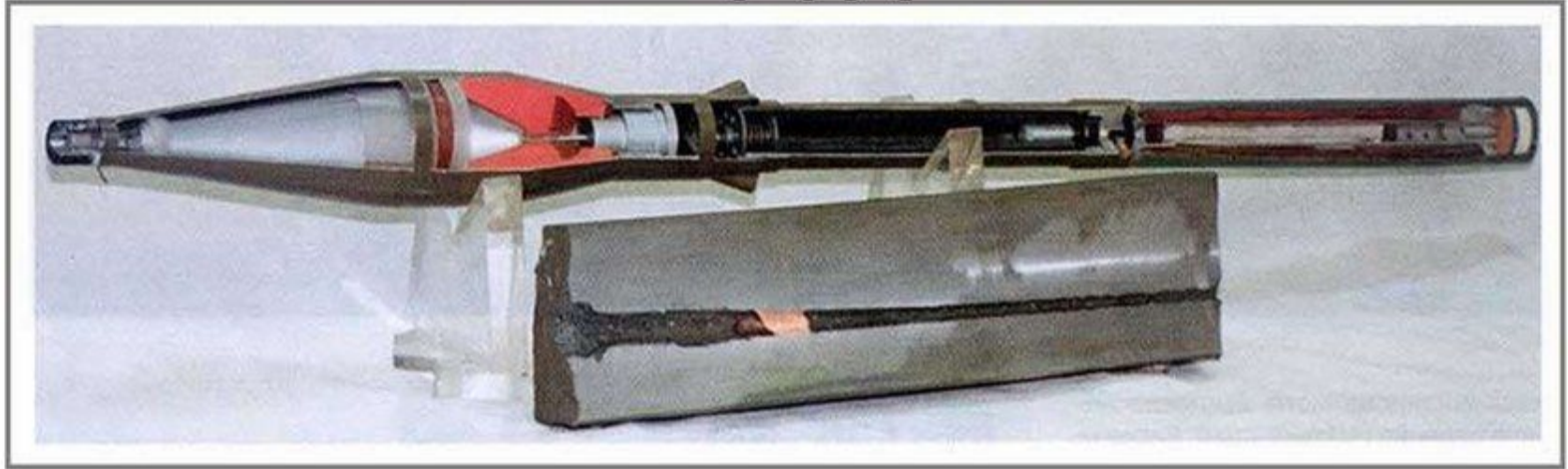


## ПГ-7ВС



- Модернізація протитанкового пострілу для РПГ-7в випущений в 1970 р.
- Висока бронепробиваємість, але маса і габарити збереглися як у постріла ПГ-7ВМ.
- Зросла пробиваємість за рахунок більш могутнього ВР в бойовій частині та використання міді для кумулятивного заряду.
- Знизилась швидкість гранати і крутящий момент що дозволило не розпилювати кумулятивну струю.
- Пробиваємість зросла з 300 мм до 400 мм.

# ТТХ



- Кумулятивна
- Калібр – 72 мм
- Маса – 2 кг
- Дальність прямого пострілу -310 м.
- Дальність прицільного пострілу – 500 м.
- Початкова швидкість – 140 м/с
- Максимальна – 300 м/с
- Бронепробиваємість – 400 мм.

# ПГ-7ВЛ



- Розроблена в 1970 р. для знищення Абрамсів і Леопардів.
- Збільшений калібр до 93 мм. Та маса бойової частини що дало змогу пробивати броню в 500мм. Але це зменшило її швидкість і дальність прицільної стрільби до 300 м. Ну і змінилась її балістика.
- Модернізували і приціл який отримав назву ПГО-7В1.

# РЕАКТИВНІ ПРОТИТАНКОВІ ГРАНАТИ

## РПГ-18, РПГ-22, РПГ-26, РПГ-27



Реактивна протитанкова граната РПГ-18 "Муха" (в бойовому положенні)



Реактивна протитанкова граната РПГ-26 "Аглень" (в бойовому положенні)



Реактивна протитанкова граната РПГ-22 "Нетто" (в бойовому положенні)



Реактивна протитанкова граната РПГ-27 "Таволга" (в бойовому положенні)



Реактивна протитанкова граната РПГ-18 "Муха" (в похідному положенні)

Граната ПГ-18



	РПГ-18 "Муха"	РПГ-22 "Нетто"	РПГ-26 "Аглень"	
Калібр, мм	64	73	73	64
Початкова швидкість, м/с	114	133	144	144
Прицільна дальність, м	200	250	250	250
Дальність прямого пострілу, м	135	160	170	170
Маса, кг	2,6	2,7	2,9	2,9
Маса гранати, кг	1,4	1,5	1,8	1,8
Бронепроби ваємість, мм	150	200	220	220

# **ДОГЛЯД ЗА ГРАНАТОМЕТОМ РПГ-7**

**Гранатомет повинен утримуватися завжди в повній справності і бути готовим до стрільби. Це досягається своєчасним і умілим зберіганням гранатомета, бережним користуванням ним і своєчасним усуненням поломок і пошкоджень.**

**Чищення гранатомета, що знаходиться в підрозділі, проводиться:**  
**після стрільби – негайно по закінченні стрільби, тут же, на стрільбищі (в полі); чиститься і змащується канал ствола і бойковий механізм, потім проводиться чищення гранатомета після стрільби і на протязі наступних 3 днів щоденно;**

**після занять у полі без стрільби – відразу після занять;**

**в бойовій обстановці на довготривалих навчаннях – щоденно в період затишшя бою і під час перерв у заняттях;**

**якщо гранатомет стоїть без застосування – не менш одного разу на тиждень.**

**Після чищення гранатомет слід змастити. Мастило наносити тільки на добре очищену і суху поверхню метала відразу після чищення зброї, щоб не допустити дії вологи на метал.**

**Чищення і змащування гранатомета приводиться під безпосереднім керівництвом командира відділення. Командир відділення повинен визначити ступінь необхідного розбирання, чищення і змащення, перевірити справність шомпола і якість матеріалів для чищення, правильність і якість чищення, проведено та дати дозвіл на змащення і збирання, перевірити правильність**