

ГРАНАТОМЁТ РПГ-7

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: РАССКАЗАТЬ О ГРАНАТОМЕТЕ РПГ-7.

ПРИЧИНА ВЫБОРА ПРОЕКТА: РПГ-7- РУССКОЕ
ОРУЖИЕ, КОТОРОЕ ИЗВЕСТНО И АКТИВНО
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВО ВСЕМ МИРЕ.

РПГ-7 — советский ручной противотанковый гранатомёт многоразового применения. Предназначен для борьбы с танками, самоходными артиллерийскими установками и другой бронетехникой, может быть использован для уничтожения живой силы в укрытиях, а также для борьбы с низколетящими малоскоростными воздушными целями. Эффективно использовался практически во всех вооружённых конфликтах с 1968 года (когда впервые был применён во Вьетнаме) и используется в настоящее время. Благодаря появлению новых боеприпасов РПГ-7 представляет существенную опасность и для современной бронетехники, поэтому остаётся востребованным и в XXI веке.

ИСТОРИЯ

В начале 50-х годов в систему противотанковых средств ближнего боя Советской армии входили ручная граната РКГ-3, винтовочный гранатомет ВГ-45, ручной противотанковый гранатомет РПГ-2, станковый гранатомет СГ-82 и безоткатные орудия — Б-10 и Б-11. В 1954 году реактивный научно-исследовательский институт Главного артиллерийского управления выдал тактико-технические требования на разработку более совершенных ручных гранатометов. В 1958 году головным предприятием по разработке противотанковых гранатометов назначается ГСКБ-47 (г. Москва) («Научно-производственное объединение „Базальт“»)



Первым образцом, разработанным и принятым на вооружение, был ручной противотанковый гранатомет РПГ-7 с выстрелом ПГ-7В. Разработка гранатомета происходила в 1958—1961 годах. Заводские испытания проведены с 25 февраля по 11 июня 1960 года. Испытания прошли успешно. РПГ-7 был принят на вооружение 16 июня 1961 года и до сих пор находится на вооружении Российской армии. Разработка к гранатомету выстрелов с боевой частью различного поражающего действия, усовершенствование прицельных приспособлений значительно расширили возможности гранатомета, сделали его многоцелевым.



КОНСТРУКЦИЯ

РПГ-7 является лёгким динамореактивным (без отдачи при выстреле) оружием. В основу гранатомета и выстрела были положены оправдавшие себя в РПГ-2 схемы безоткатного пускового устройства многоразового применения и выстрела с надкалиберной боевой частью. Гранатомет состоит из ствола с оптическим и механическим прицелами, ударно-спускового механизма с предохранителем, бойкового механизма.

РУЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ ГРАНАТОМЕТ

Предназначен для поражения бронированных целей, живой силы и огневых средств противника, находящихся в легких укрытиях. Допускается ведение огня по открыторасположенным небронированным одиночным и групповым целям.



ОБЩИЙ ВИД РПГ-7

ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ РПГ-7



9. Механический (открытый) прицел

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Хомутик | 5. Кожух мушки |
| 2. Прицельная планка | 6. Дополнительная мушка |
| 3. Кожух прицельной планки | 7. Ось дополнительной мушки |
| 4. Основная мушка | 8. Пружина дополнительной мушки |

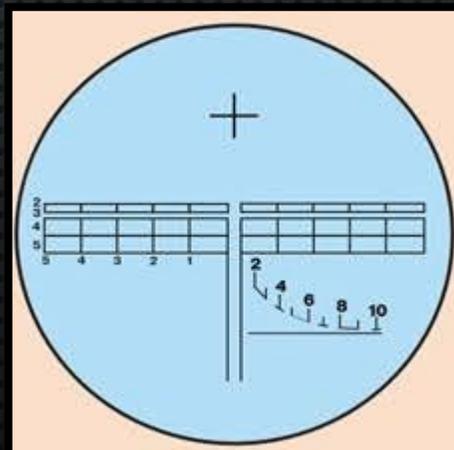
- | |
|--------------------------------|
| 1. Уширение |
| 2. Бойковый механизм |
| 3. Раструб |
| 4. Тарель |
| 5. Вырез для фиксатора гранаты |

- | |
|---|
| 6. Ударно-спусковой механизм |
| 7. Основание с гнездом для бойкового механизма |
| 8. Планка для крепления оптического (ночного) прицела |

- | |
|-----------------------------------|
| 9. Механический (открытый) прицел |
| 10. Рукоятка ствола |
| 11. Накладки |
| 12. Основание мушки |
| 13. Основание прицельной планки |

- | |
|--------------------|
| 14. Антабка |
| 15. Хомутики |
| 16. Ручка |
| 17-18. Щечки |
| 19. Крепежный винт |

На РПГ-7 установлен оптический прицел ПГО-7 или ПГО-7В Который МОЖЕТ БЫТЬ ЗАМЕНЕН НОЧНЫМ ПРИЦЕЛОМ ПГН-1. Гранатомёт оснащён и механическим прицелом, который используется при повреждении оптического. В поздних версиях добавлено универсальное прицельное приспособление УП-7В



ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАРАКТЕРИСТИКИ

- КАЛИБР СТВОЛА- 40мм
- МАССА- 6.3кг
- ДЛИНА- 950мм
- ДАЛЬНОСТЬ ПРЯМОГО ВЫСТРЕЛА- до 330м
- ДАЛЬНОСТЬ ПРИЦЕЛЬНОГО ВЫСТРЕЛА- до 700м
- БРОНЕПРОБИВАЕМОСТЬ- до 750мм
- МАССА ГРАНАТЫ- 2-4.5кг
- НАЧАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ГРАНАТЫ- 112-145м/с
- КАЛИБР ГОЛОВНОЙ ЧАСТИ ГРАНАТЫ- 40-105мм

МОДИФИКАЦИИ

- РПГ-7В Новый прицел ПГО-7В
- РПГ-7Д десантная версия с разъемным стволом и сошкой (1963г)
- РПГ-7Н версия с ночным прицелом ПГН-1
- РПГ-7В1-версия с новым прицелом ПГО-7В3, рассчитанный на стрельбу новыми гранатами, добавлена съемная сошка (1988г)
- РПГ-7Д1-новый прицел добавлен десантной версии (1988г)
- РПГ-7В2- Модификация с прицелом УП-7В (2001г)
- РПГ-7Д2- десантная версия с УП-7В (2001г)
- РПГ-7Д3 (2001г)
- AIRTRONIC USA RPG-7- Копия РПГ-7, которая производится в США для операций в Перу
- AIRTRONIC USA Mk777- облегченная до 3.5кг, копия РПГ-7



БОЕПРИПАСЫ ДЛЯ РПГ-7

Для РПГ-7 разработано множество видов гранат, но все они отличаются только типом и строением головной части. Граната делится на три части: головную часть, обеспечивающую непосредственное поражение цели, реактивный двигатель, обеспечивающий разгон гранаты на траектории полёта, и пороховой заряд, обеспечивающий вылет гранаты из трубы гранатомёта. Существуют разные виды боеприпасов для разных целей: кумулятивные противотанковые, в том числе тандемные, осколочно-фугасные противопехотные, термобарические (объемно-детонирующие), зажигательные, а также учебные и гранаты других типов.





















Вывод: РПГ-7- знаменитый во всем мире, гранатомет, который используется многими странами из-за своей простоты, дешевизны и надежности.

Выполнили: Жирный М. и
Перекрестов Е.

2018-2019 учебный год