

Занятие по БЖД

Уважаемые студенты выполненное задание присылать по адресу
valdemarvav31@mail.ru

1. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип действия гранатомета.

Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7 (рис. 4) Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7 предназначен для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками и другими бронированными средствами противника. Кроме того, он может быть использован для уничтожения живой силы противника, находящейся в легких укрытиях, а также в сооружениях городского типа.

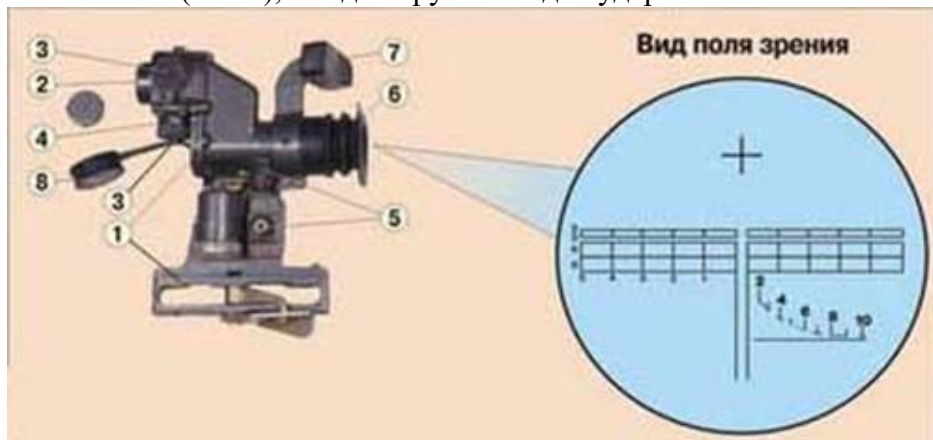
Разработка нового гранатомета на замену РПГ-2 была начата в 1958 году. В 1961 году новый гранатомет, получивший обозначение РПГ-7, был принят на вооружение Советской армии, и до сих пор остается на вооружении не только Российской армии, но и армий еще как минимум 50 государств.



Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7

РПГ-7 представляет собой гладкоствольное однозарядное пусковое устройство безоткатного типа, с открытым сзади стволом.

Стрельба ведется с плеча, поэтому ствол имеет в средней части специальный теплоизолирующий кожух. В задней части ствола расположено сопло для выброса пороховых газов, в передней - рукоятка управления огнем в сборе с ударно-спусковым механизмом (УСМ), и задняя рукоятка для удержания.



Оптический прицел ПГО-7:

- 1 – корпус с кронштейном; 2 – оптическая система; 3 – механизм выверки; 4 – маховичок механизма температурных поправок; 5 – устройство освещения сетки; 6 - наглазник; 7 – налобник; 8 – колпачок.

УСМ с открытым курком, несамовзводный. Гранатомет оснащен открытым прицелом, однако обычно комплектуется оптическим прицелом ПГО-7 кратностью 2.7X (рис. 5). Прицел имеет дальномерную шкалу по цели высотой 2.7м (танк), а также шкалы дистанционных и боковых поправок.

Гранатомет РПГ-7 может эффективно использоваться одним человеком (штатный расчет - 2 человека, стрелок и подносчик боеприпасов), как против танков и бронированной техники противника, так и против укреплений и огневых точек (современные гранаты способны пробить метровую бетонную стену и поразить укрывшихся за ней солдат).

РПГ-7 может заслуженно считаться одним из лучших гранатометов, что в значительной степени обусловлено как простотой конструкции и использования самого гранатомета, так и успешным созданием разнообразных и высокоэффективных боеприпасов для него.



Граната ГП-7В к РПГ-7(в полёте)



Граната ПГ-7ВМ, готовая к заряданию в гранатомет (с присоединенным пусковым зарядом).

Гранатомет РПГ-7 с выстрелом ПГ-7В поступил в войска в 1961 г. С тех пор вот уже на протяжении 40 лет он состоит на вооружении. Такое долголетие обеспечено не только за счет простоты и оригинальности конструкции, но и путем системной модернизации самого гранатомета, а также созданием новых выстрелов к нему.

В 1969 г. на вооружение принят выстрел ПГ-7ВМ, отличающийся от ПГ-7В меньшей массой, улучшенной

кучностью стрельбы и бронепробиваемостью, которая повысилась с 260 мм до 300 мм.

ПГ-7ВМ серийно выпускался промышленностью до 1976 г.

В 1972 г. был разработан выстрел ПГ-7ВС с бронепробиваемостью до 400 мм. Граната имеет калибр 72 мм и массу 1,6 кг.

В ответ на появление на танках западного производства многослойной композитной брони в 1977 г. на вооружение принимается выстрел ПГ-7ВЛ с бронепробиваемостью до 500 мм. ПГ-7ВЛ обеспечивает пробитие кирпичной стены толщиной до 1,5 метра и железобетонной - толщиной до 1,1 метра.

В 1988 г. впервые в отечественной и мировой практике задача разработки противотанковых гранатометных выстрелов, способных поражать комбинированную, разнесенную и динамическую бронезащиту, была решена путем создания принципиально новой тандемной головной части и на ее основе - выстрела ПГ-7ВР (рис. 9). ПГ-7ВР пробивает бетонный блок толщиной 1,5 метра. До настоящего времени выстрел ПГ-7ВР не имеет зарубежных аналогов.

В 1997 г. создан выстрел ТБГ-7В с термобарической боевой частью, сравнимый с артиллерийским снарядом или миной калибра 120 мм.

При стрельбе этим выстрелом реализуется принцип объемного взрыва. ТБГ-7В позволял поражать живую силу противника в различного рода фортификационных сооружениях (окопы, бункера, ДОТы) при попадании боеприпаса внутрь, а также на расстояниях до 2 метров от амбразуры и в помещениях объемом до 300 кубических метров. Помимо живой силы ТБГ-7В также позволяет успешно уничтожать легкобронированную технику.

В 1999 году разрабатывает выстрел ОГ-7В с калиберной осколочной гранатой для поражения живой силы противника, использующей бронезилеты, как на открытой местности (на площади 150 кв. метров), так и находящейся в укрытиях полевого типа и зданиях. Выстрел также может использоваться для уничтожения небронированной техники. ОГ-7В по точности стрельбы сравним со стрелковым оружием, он особенно эффективен для поражения огневых точек противника при ведении боевых действий в условиях жилой и промышленной застройки и на пересеченной местности.

Тактико-технические характеристики РПГ-7 с гранатой ГП-7В

Калибр	40 мм
Калибр гранаты	70, 85, 93, 105 мм
Длина	950 мм
Масса с оптическим прицелом	6,3 кг
Масса гранаты ГП-7В	1,94 кг
Начальная скорость полета	120 м/сек
гы	
Темп стрельбы	6 в/мин

Прицельная дальность стрельбы	500 метров
Бронепробиваемость	300 мм

2. Меры безопасности при обращении с гранатомётом.

При стрельбе из гранатомёта необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

-в учебной обстановке стрельбу боевыми гранатами по броне или танку вести только из окопа или другого укрытия, т.к. осколки от брони, а также от самой гранаты в отдельных случаях летят на расстояние до 150 м.; люди, находящиеся вне укрытия, должны быть не ближе 300 от цели;

-следить за тем, чтобы при стрельбе из гранатомёта сзади в створе с ним не находились ближе 30 м. люди, боеприпасы, взрывчатые и горючие вещества; особо тщательно за выполнением этого требования необходимо следить при стрельбе ночью;

-во всех случаях ведения огня категорически **запрещается**: упирать казённую часть гранатомёта в какие-либо предметы или грунт; между казённым срезом и стенкой окопа или другого укрытия должно быть расстояние не менее 2 м.; вести огонь из гранатомёта, ствол которого засорён грязью, снегом и т.п.; допускать к стрельбе лиц, не имеющих твёрдых практических навыков в выполнении приёмов стрельбы; трогать неразорвавшиеся после стрельбы гранаты; такие гранаты подлежат уничтожению на месте их падения с соблюдением соответствующих правил предосторожности;

-дульная часть гранатомёта при стрельбе должна находиться не ближе 20 см. от бруствера или укрытия, чтобы исключить случаи задевания гранаты перьями стабилизатора за грунт или другие предметы.

В направлении стрельбы не должно быть местных предметов, за которые могла бы задеть граната:

-при стрельбе лёжа гранатомётчик должен располагаться по отношению к стволу гранатомёта так, чтобы избежать поражения себя пороховыми газами, вырывающимися из казённой части ствола при выстреле;

- при ведении огня в песчаной или заболоченной местности и в снегу гранаты, подготовленные к стрельбе, кладутся на сумку. Особенно необходимо оберегать пороховой заряд от влаги, а канал ствола от засорения.

Вопросы ;

1. Для чего предназначен гранатомет РПГ-7?
2. Перечислите боевые качества гранатомета РПГ-7.
3. Каково назначение и устройство частей и механизмов гранатомет РПГ-7?