

Ручные осколочные гранаты:

Подробный урок по устройству, применению и мерам безопасности при обращении с ручными осколочными гранатами.



Введение: Что такое ручная осколочная граната?

Ручная осколочная граната — это носимый боеприпас, предназначенный для поражения живой силы противника осколками при взрыве. Она является неотъемлемой частью вооружения пехоты.

- Определение и назначение в бою
- Классификация: наступательные и оборонительные
- Важность изучения для безопасности и эффективности



История и происхождение гранаты Ф-1

1915: Французская
F-1

1

F-1 стала прототипом для многих последующих гранат, определив их облик и функционал. Её конструкция была передовой для своего времени.

2

Русская "лимонка"

Название "лимонка" закрепилось из-за характерной формы гранаты, напоминающей лимон, и стало нарицательным.

1939: Советская Ф-1

3

Разработанная инженером И.Ф. Храмеевым, советская Ф-1

усовершенствовала французский образец, став одной из самых узнаваемых гранат в мире.

4

Зимняя и Великая Отечественная войны

Ф-1 активно применялась в конфликтах, подтвердив свою эффективность как мощное оборонительное средство.





Устройство гранаты Ф-1



Корпус из сталистого чугуна

Массивный корпус с характерными рёбрами не только обеспечивает удобство удержания, но и способствует более эффективному дроблению на осколки.



Разрывной заряд и запал

Внутри корпуса расположен заряд взрывчатого вещества и универсальный запал замедленного действия (УЗРГ или УЗРГМ).



Механизм действия

После броска и освобождения предохранительного рычага, запал срабатывает, и через 3,2-4,2 секунды происходит взрыв.



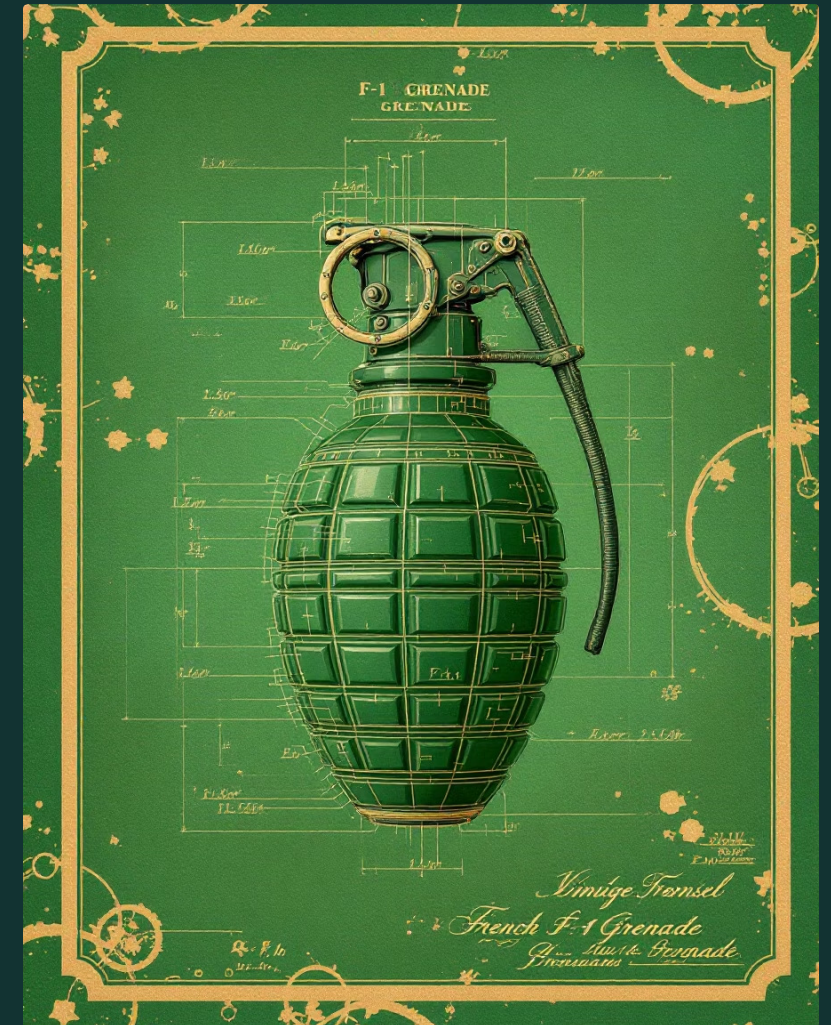
Осколочное поражение

Взрыв Ф-1 образует до 400 убойных осколков, которые разлетаются на радиус до 25 метров, создавая опасную зону поражения.

Основные характеристики гранаты Ф-1

Граната Ф-1 является ярким представителем оборонительных боеприпасов. Её конструктивные особенности направлены на максимальное поражение противника с надёжного укрытия.

- **Масса:** около 600 г, что придаёт ей достаточную инерцию для метания на нужную дистанцию.
- **Заряд ВВ:** 60 г мощного взрывчатого вещества, гарантирующего эффективное разрушение корпуса.
- **Радиус убойного действия:** до 200 м², что делает её чрезвычайно опасной для противника, находящегося на открытой местности.
- **Особенности применения:** предназначена для метания из-за укрытий, из бронетранспортёров или специальных сооружений, минимизируя риск для метającego.



Граната РГД-5: наступательный тип

Граната РГД-5, принятая на вооружение в 1954 году, стала заменой для устаревших наступательных гранат, таких как РГ-42. Её конструкция специально оптимизирована для наступательных действий.

- **Корпус:** из тонкой стали, имеет характерную овальную форму, что обеспечивает меньшую массу и контролируемое дробление.
- **Вес:** около 310 г, что значительно легче Ф-1, позволяя метать её дальше и быстрее.
- **Заряд:** 110 г тротила, обеспечивающий мощный взрыв, но с меньшим радиусом разлёта убойных осколков.
- **Радиус поражения осколков:** 28–32 м², что позволяет использовать её при наступлении без риска для метателя после броска.
- **Дальность броска:** 35–45 м, что делает её эффективной на ближних дистанциях в условиях боя.





Правила безопасности при обращении с гранатами

- 1 Снятие предохранительной чеки

Чека снимается **только непосредственно перед броском**, держа рычаг прижатым. Случайное снятие чеки может привести к несанкционированному взрыву.
- 2 Метание из укрытия

Всегда метайте гранату из-за надёжного укрытия. Это особенно важно для оборонительных гранат с большим радиусом поражения.
- 3 Время замедления запала

Найдите время замедления запала вашей гранаты (обычно 3,2–4,2 с) и действуйте быстро, чтобы она взорвалась в нужном месте.
- 4 Запрет на самостоятельную разборку

Никогда не пытайтесь самостоятельно вскрывать или разбирать гранату. Это крайне опасно и может привести к неконтролируемому взрыву.

Приёмы и техника метания гранат

1. Правильный хват

Крепко обхватите гранату так, чтобы рёбра корпуса (у Ф-1) удобно лежали в ладони. Указательный палец должен находиться на предохранительной чеке, а большой палец прижимать спусковой рычаг.



2. Снятие чеки

Приготовившись к броску, выдерните предохранительную чеку, не отпуская спусковой рычаг. Держите гранату надёжно.



3. Бросок и укрытие

Сделайте резкий бросок в цель. Сразу после броска отойдите или примите надёжное укрытие, особенно при метании оборонительной гранаты.



Современные аналоги и развитие гранат



Гранаты РГН

Наступательная граната с алюминиевым корпусом, уменьшенным радиусом поражения и улучшенным дроблением. Безопасна для метания наступающим бойцом.



Гранаты РГО

Оборонительная граната с алюминиевым корпусом и регулируемым временем замедления, что повышает её эффективность и безопасность применения.



Отличия наступательных и оборонительных

Главное отличие — радиус разлёта убойных осколков, который определяет тактику применения и необходимость укрытия.

Итоги урока и закрепление знаний

Ключевые понятия

Повторение устройства и характеристик гранат Ф-1 и РГД-5.

Безопасность

Важность строгого соблюдения техники безопасности при обращении с любыми гранатами.

Самопроверка

Вопросы для закрепления материала и обсуждения.

Дальнейшее изучение

Рекомендации по углублённому изучению темы.

