

*Защитники Родины
должны знать свое оружие
и уметь владеть им!*

НАШЕ ОРУЖИЕ



*Полковник А. П. РЫСЕВ
Майор М. И. ЛЕБЕДЕВ*

РУЧНАЯ ГРАНАТА Ф-1

ЛЕНИЗДАТ
1943

Редактор *Б. А. Остроумов*

Подп. к печ. 23/VI 1943 г. М — 01966
Тираж 10.000. Объем $\frac{3}{8}$ п. л. Зак. № 1082. Цена 50 коп.

ЛТ УН-1

БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И НАЗНАЧЕНИЕ ГРАНАТЫ

Граната марки Ф-1 (рис. 1) принадлежит к типу осколочных оборонительных гранат дистанционного действия.

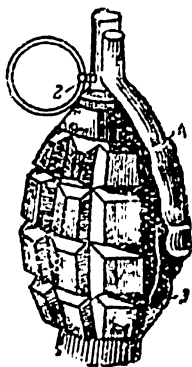


Рис. 1. Общий вид гранаты Ф-1 с запалом:
1 — запал; 2 — предохранительная чека; 3 — корпус гранаты; 4 — наружный рычаг колпачка запала.

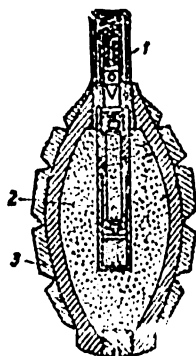


Рис. 2. Разрез гранаты Ф-1 с запалом:
1 — запал; 2 — заряд взрывчатого вещества; 3 — корпус.

Общий вес гранаты 700 г. Запал гранаты воспламеняется в момент броска ее, граната взрывается через 3,5—4,5 сек. после воспламенения запала

Число осколков, получающихся при разрыве гранаты, около 1000. Радиус убойного действия осколков около 200 м, поэтому метание ее производить только из окопов или укрытия. Дальность бросания 35 — 45 м.

УСТРОЙСТВО ГРАНАТЫ

Граната состоит из корпуса, разрывного заряда и запала. Корпус гранаты служит для помещения разрывного заряда и запала и для поражения противника осколками при взрыве. Для увеличения числа осколков при взрыве поверхность корпуса надрезана продольными и поперечными бороздками. На верхнем конце корпуса навинтованное отверстие, в которое ввинчена холостая пробка, на нижнем конце корпуса — навинтованное отверстие, наглухо завинченное чугуной пробкой (рис. 2).

Разрывной заряд служит для разрыва гранаты; он помещается внутри корпуса.

Запал служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Состоит из остова запала, капсюля-воспламенителя, дистанционного состава, капсюля-детонатора и воспламеняющего механизма (рис. 3).

Остов запала служит для сборки всех его частей. Сверху остов закрыт крышкой, снизу в него ввинчена трубка капсюля-детонатора; внутри остова — ударник с боевой пружиной; снаружи — нарезка для ввинчивания запала в верхнее отверстие гранаты. В стенках остова имеются отверстия для шарика-предохранителя и предохранительной чеки.

Капсюль-воспламенитель служит для воспламенения дистанционной части запала. Он поме-

щается в верхней части латунной трубочки, укрепленной в остве запала. Дистанционная часть (пороховой состав, который загорается от запала, горит 3—4 сек. и поджигает детонатор) поме-

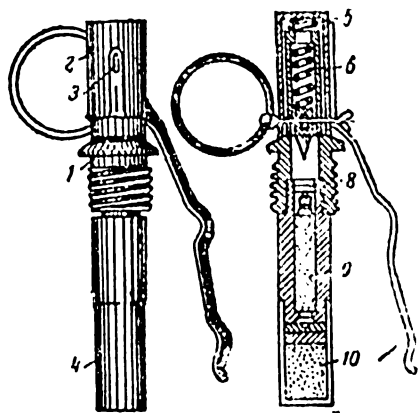


Рис. 3. Общий вид и разрез запала:

1 — оств запала; 2 — предохранительный колпачок; 3 — задерживающий выступ; 4 — наперсток капсюля-детонатора; 5 — пружина колпачка; 6 — боевая пружина; 7 — предохранительная чека; 8 — наперсток капсюля-воспламенителя; 9 — пороховой дистанционный состав; 10 — капсюль-воспламенитель.

щается в той же трубочке, под капсюлем-воспламенителем, и служит для взрыва капсюля-детонатора. Капсюль-детонатор взрывает разрывной заряд гранаты, заключен в медную трубочку, накатанную снизу на латунную.

Воспламеняющий механизм. Состоит из ударника, боевой пружины, шарика-предохранителя, предохранительного колпачка с наружным рычагом, предохранительной чеки и пружины колпачка (рис. 4, справа).

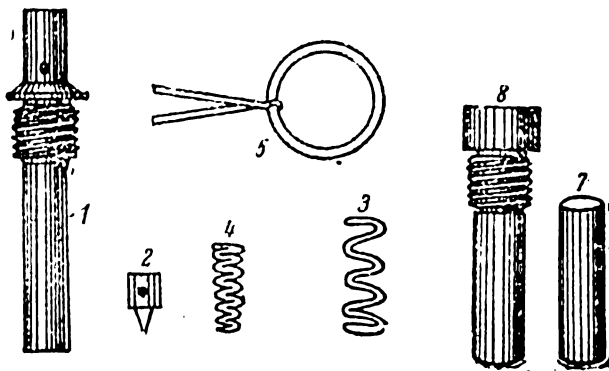


Рис. 4. Детали запала:

1 — остов; 2 — ударник; 3 — боевая пружина; 4 — пружина колпачка; 5 — предохранительная чека; 6 — шарик; 7 — картонная гильза; 8 — холостая пробка.

Ударник. Помещается внутри трубки остова запала, внизу имеет боек, сбоку — полукруглый выем для шарика-предохранителя, отверстие для предохранительной чеки и выемы для выхода газов при горении пороха, запрессованного в дистанционной части запала.

Боевая пружина. Дает силу ударнику для удара по капсулю-воспламенителю. Помещается в трубке остова запала выше ударника.

Шарик-предохранитель. Удерживает ударник на

боевом взводе. Во время броска выскакивает из отверстия стенки остова и освобождает ударник.

Предохранительный колпачок. Удерживает шарик-предохранитель в его гнезде. После броска, под действием пружины, срывается и освобождает шарик-предохранитель. Имеет наружный рычаг, которым стрелок удерживает колпачок в нижнем положении перед броском гранаты.

Пружина колпачка. Служит для сбрасывания колпачка при метании гранаты.

Предохранительная чека. Служит для удержания ударника на предохранительном взводе. Проходит через прорезы колпачка и отверстия в стенках остова запала; чека имеет кольцо.

РАБОТА ЧАСТЕЙ МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТЫ

Положение частей и механизмов до заряжения. Гранаты Ф-1 хранятся, перевозятся и переносятся без запалов; вместо них ввинчены холостые пробки. Воспламеняющий механизм запала всегда находится на боевом взводе: ударник взведен, боевая пружина сжата. Ударник удерживается во взведенном положении предохранительной чекой и шариком-предохранителем, который одной своей половиной входит в отверстие остова, а другой—в выем ударника. Шарик удерживается предохранительным колпачком, а колпачок— предохранительной чекой.

Положение частей и механизмов гранаты при заряжении. Для заряжения гранаты необходимо:

- 1) вывинтить холостую пробку;
- 2) взять взрыватель и осторожно ввинтить его в отверстие гранаты.

Р Работа частей и механизмов при бросании гранаты. Для бросания гранаты необходимо:

1) взять гранату правой рукой и пальцами крепко

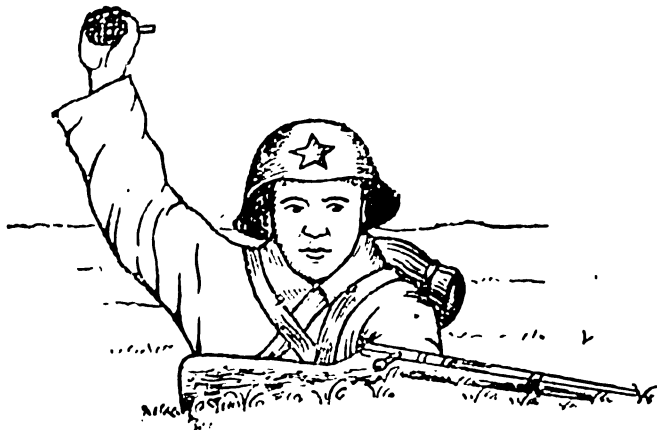


Рис. 5. Метание гранаты из окопа.

прижать наружный рычаг предохранительного колпачка к корпусу гранаты;

2) удерживая рычаг, левой рукой вытянуть предохранительную чеку;

3) размахнуться и бросить гранату в цель (рис. 5).

Примечание. Вынутую чеку вставлять назад опасно, поэтому ее надо вынимать только перед метанием.

При выдергивании чеки ударник и предохранительный колпачок освобождаются, но ударник остается на боевом взводе, удерживаемый шариком - предохранителем.

При броске гранаты наружный рычаг предохранительного колпачка освобождается; колпачок сдвигается под действием своей пружины кверху и освобождает шарик-предохранитель; ударник силой боевой пружины выталкивает шарик-предохранитель из своего выема в отверстие в стенке остова запала, ударяет бойком по капсюлю и воспламеняет его; огонь от капсюля, пройдя через дистанционную часть запала, через 3,4—4,5 сек. передается детонатору; последний взрывается и взрывает разрывной заряд гранаты (рис. 6).

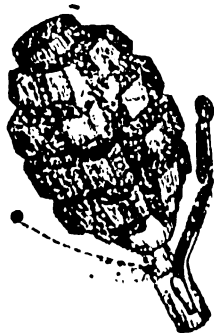


Рис. 6. Граната в полете.

Корпус гранаты разрывается, и осколки разлетаются в стороны.

ОБРАЩЕНИЕ С ГРАНАТОЙ

Стрелок переносит гранаты в гранатной сумке в разряженном виде. Запалы хранятся и переносятся стрелком отдельно от гранат в специальном гнезде гранатной сумки. Запалы, каждый в отдельности, должны быть завернуты в бумагу или ветошь. Разряжение гранаты допускается, если предохранительная чека не вынута из запала.

Для разряжения надо:

- 1) вывинтить запал, завернуть его в бумагу и уложить его в гнездо гранатной сумки;
- 2) завинтить в отверстие гранаты холостую пробку.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Боевые свойства и назначение гранаты	3
Устройство гранаты	4
Работа частей механизмов гранаты	7
Обращение с гранатой	9
