

**ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ**

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАПАЛА
К РУЧНЫМ ГРАНАТАМ (УЗРГ)
И РУЧНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ
ГРАНАТЫ ОБРАЗЦА 1942 года
(РГ-42)**

**ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ
1943**

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАПАЛА
К РУЧНЫМ ГРАНАТАМ (УЗРГ)
И РУЧНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ГРАНАТЫ
ОБРАЗЦА 1942 г. (РГ-42)**

**УНИФИЦИРОВАННЫЙ ЗАПАЛ К РУЧНЫМ
ГРАНАТАМ (УЗРГ)**

Унифицированный запал принадлежит к типу запалов дистанционного действия и предназначается для взрыва разрывного заряда ручных гранат как оборонительного, так и наступательного действия. Унифицированный запал состоит из двух основных частей: собственно запала и воспламеняющего механизма (рис. 1).

Обе части запала соединены при помощи трубки воспламеняющего механизма.

Воспламеняющий механизм состоит из трубки 1 воспламеняющего механизма, соединительной втулки 2, направляющей шайбы 3, боевой пружины 4, ударника 5, шайбы ударника 6, спускового рычага 7 и предохранительного шплинта с кольцом 8.

Трубка воспламеняющего механизма (рис. 2) служит основанием для сборки всех частей запала. В верхней части трубка имеет окно *a* для захода вилки спускового рычага; в средней части трубка имеет два отверстия *б* для шплинта. Внутри трубки, в верхней части, закреплена направляющая шайба 3 (см. рис. 1). В нижней части трубка имеет винтовую резьбу *в* для ввинчивания втулки замедлителя.

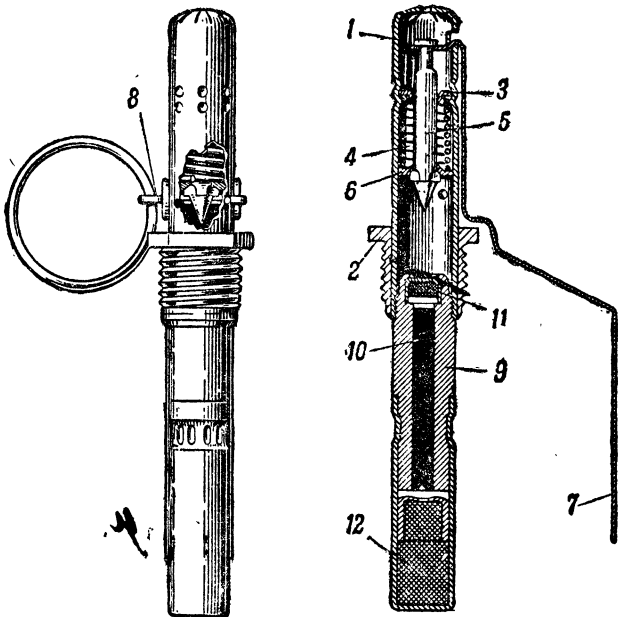


Рис. 1. Общий вид и вид в разрезе запала УЗРГ:

1 — трубка воспламеняющего механизма; 2 — соединительная втулка; 3 — направляющая шайба; 4 — боевая пружина; 5 — ударник; 6 — шайба ударника; 7 — спусковой рычаг; 8 — предохранительный шплинт с кольцом; 9 — втулка замедлителя; 10 — пороховой замедлитель; 11 — капсуль-воспламенитель; 12 — капсуль-детонатор

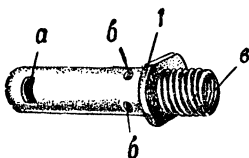


Рис. 2. Трубка воспламеняющего механизма с соединительной втулкой:

1 — соединительная втулка; а — окно для входа вилки спускового рычага; б — отверстия для шплинта; в — винтовая резьба

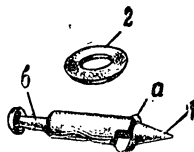


Рис. 3. Ударник и шайба ударника:

1 — жало; а — выступы для упора шайбы ударника; б — кольцевая выточка; 1) — шайба ударника

На нижнюю часть трубки воспламеняющего механизма надета соединительная втулка 1, имеющая резьбу для соединения запала с корпусом гранаты.

Ударник (рис. 3) помещается внутри трубки. Он имеет: снизу жало 1, служащее для накола капсюля-воспламенителя запала; сбоку, в нижней части — два выступа *a* для упора шайбы 2 ударника; сверху — кольцевую выточку *b* для захода в вилку спускового рычага.

Боевая пружина (рис. 4) надевается на ударник и служит для сообщения ударнику необходимого движения для разбития капсюля-воспламенителя.



Рис. 4. Боевая пружина



Рис. 5. Спусковой рычаг:

1 — вилка спускового рычага; 2 — лапки с отверстиями для прохода шплинта

Спусковой рычаг (рис. 5) служит для удержания ударника во взведенном положении как во время транспортировки, так и в период метания гранаты. В верхней части спусковой рычаг имеет вилку 1, в которую входит кольцевая выточка ударника.

Ниже на спусковом рычаге имеются лапки 2 с отверстиями для шплинта.

Предохранительный шплинт (рис. 6) проходит через отверстия лапок спускового рычага и стенки трубки запала и удерживает собранный воспламеняющий механизм в предохранительном положении. Концы шплинта 1 снаружи разогнуты.

Перед метанием гранаты шплинт вынимают за кольцо 2.

Сам запал (рис. 1) состоит из втулки замедлителя 9, порохового замедлителя 10, капсюля-воспламенителя 11 и капсюля-детонатора 12.

Втулка замедлителя (рис. 7) в верхней части имеет резьбу для ввинчивания в трубку воспламеняющего механизма.

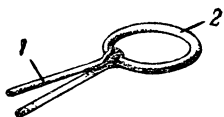


Рис. 6. Предохранительный шплинт с кольцом:

1—предохранительный шплинт; 2—кольцо

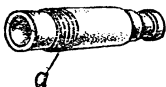


Рис. 7. Втулка замедлителя:

а—резьба для ввинчивания в трубку воспламеняющего механизма



Рис. 8. Гильзочка капсюля-детонатора

В верхней части втулки замедлителя (см. рис. 1) помещается капсюль-воспламенитель 11. Под капсюлем-воспламенителем в канале втулки замедлителя запрессован пороховой замедлитель 10, рассчитанный на 3,2—4 секунды горения; снизу на втулку замедлителя надета и закреплена закаткой гильзочка капсюля-детонатора (рис. 8). Внутри гильзочки помещён капсюль-детонатор 12 (см. рис. 1), состоящий из чашечки с иницирующим веществом и тетрилового столбика.

Запал находится всегда в боевом положении. В собранном запале части воспламеняющего механизма находятся в следующем положении (см. рис. 1):

— ударник удерживается во взведенном положении вилкой спускового рычага;

— боевая пружина надета на ударник и сжата между направляющей шайбой трубки запала и шайбой ударника;

— спусковой рычаг при помощи предохранительного шплинта закреплён на трубке запала. Концы шплинта разогнуты.

Разбирать запал или проверять работу воспламеняющего механизма категорически воспрещается.

Собранный запал весит около 55 г.

Запалы укладывают по 20 шт. в картонные коробки, которые затем обвертывают бумагой, перевязывают шпагатом и для герметичности парафинируют.

РУЧНАЯ ГРАНАТА ДИСТАНЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ ОБР. 1942 г. С ЗАПАЛОМ УЗРГ (РГ-42)

Устройство гранаты

Ручная граната обр. 1942 г. (РГ-42) с запалом УЗРГ (рис. 9) принадлежит к типу осколочных наступательных гранат дистанционного действия. Она применяется для поражения противника непосредственно перед ударом в штыки, при борьбе в окопах, убежищах, ходах сообщения, населённых пунктах, лесах и горах. Запал воспламеняется в момент бросания гранаты, граната же взрывается через 3,2—4 секунды после воспламенения запала. Граната применяется при наступлении и при обороне.

Граната с запалом весит около 400 г. Разрывной заряд весит около 120 г. Дальность бросания гранаты 30—40 метров.

Ручная граната состоит из корпуса 1, дна 2 корпуса, металлической сетки 3, крышки 4 корпуса,

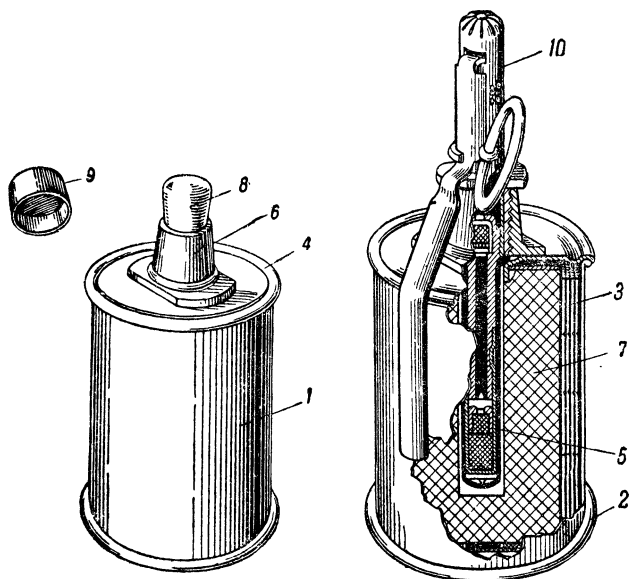


Рис. 9. Общий вид ручной гранаты РГ-42 и вид в разрезе:

1 — корпус гранаты; 2 — дно корпуса; 3 — металлическая сетка; 4 — крышка корпуса; 5 — центральная трубка; 6 — фланец; 7 — разрывной заряд; 8 — деревянная пробка; 9 — металлический колпачок; 10 — вапал УЗРГ

центральной трубки 5, фланца 6, разрывного заряда 7, деревянной пробки 8 или металлического колпачка 9 и запала УЗРГ 10.

Корпус гранаты представляет собой цилиндр, закрытый снизу дном 2, а сверху крышкой 4. Внутри корпуса гранаты помещается металлическая сетка 3, свёрнутая в три-четыре слоя, имеющая насечку в виде квадратиков. Сетка служит для увеличения количества осколков.

Внутри сетки расположен разрывной заряд 7.

Крышка корпуса имеет отверстие, в которое входит центральная трубка 5, служащая гнездом для помещения запала при зарядании гранаты. Сверху к крышке корпуса прикреплен или приварен точечной электросваркой фланец 6 с нарезкой для ввинчивания запала УЗРГ 10.

Ручные гранаты РГ-42 хранят со вставленной в отверстие фланца деревянной пробкой 8 или надетым на фланец металлическим колпачком 9 (вместо боевого запала). Пробка и колпачок предохраняют центральную трубку от загрязнения. Деревянная пробка или металлический колпачок заменяют в гранате боевым запалом только в момент подготовки гранаты к бою.

Ручные гранаты РГ-42 завёртывают в бумагу и укупоривают в пакеты по 4—5 шт., после чего перевязывают шпагатом и парафинируют. Для транспортировки гранаты укладывают в деревянные ящики по четыре-пять пакетов. Таким образом, в каждый ящик вкладывают 20 гранат. Кроме того, в каждый ящик вкладывают одну коробку с 20 запалами УЗРГ.

Зарядание гранаты

Для зарядания гранаты вынуть деревянную пробку из гнезда фланца гранаты или снять металлический колпачок (рис. 10), а затем в отверстие фланца вставить запал и ввинтить его доотказа (рис. 11).

Метание гранаты

Для метания гранаты надо:

1) взять гранату в правую руку запалом кверху, как показано на рис. 12, и пальцами плотно прижать рычаг к корпусу гранаты;



Рис. 10. Вытнимание деревянной пробки из гнезда фланца гранаты или снятие металлического колпачка



Рис. 11. Вставление и завинчивание в гранату запала



Рис. 12. Положение гранаты в руке при подготовке к метанию

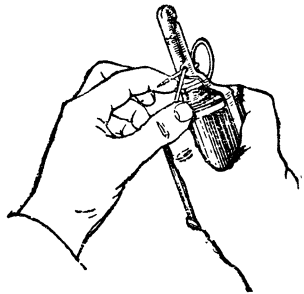


Рис. 13. Подготовка гранаты для метания (сведение концов предохранительного шплинта)

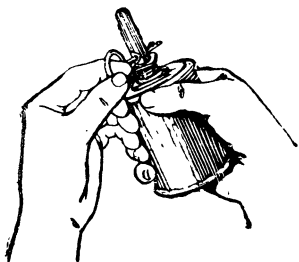


Рис. 14. Подготовка гранаты для метания (момент вынимания предохранительного шплинта)

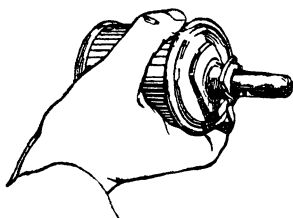


Рис. 15. Положение гранаты в руке для метания

2) пальцами левой руки свести концы шплинта (рис. 13);

3) плотно прижимая спусковой рычаг к корпусу гранаты пальцами правой руки, левой рукой вытянуть за кольцо предохранительный шплинт (рис. 14);

4) размахнуться и бросить гранату в цель (рис. 15).
