

*Общее устройство и принцип действия взрывателей ручных осколочных гранат.
Общее устройство и принцип действия ручных противотанковых гранат.*

2 отделение

Характеристика ручных осколочных гранат:

- *На вооружении состоят:*
- - ручные гранаты РГД-5, РГН;
- - ручная граната РГ-42;
- - ручная граната Ф-1, РГО;
- - ручная противотанковая граната РКГ-3.
- В зависимости от дальности полета осколков гранаты делятся на *наступательные и оборонительные.*
- Ручные гранаты *РГД-5 и РГ- 42 и РГН* относятся к *наступательным гранатам.*
- Гранаты *Ф-1 и РГО* – *оборонительные.*
- Ручные осколочные гранаты комплектуются модернизированным унифицированным запалом к ручным гранатам (УЗРГМ).

Принцип действия взрывателей ручных осколочных гранат.

Принцип действия ручных противотанковых гранат.

- Капсюль запала воспламеняется в момент броска гранаты, а взрыв её происходит через 3,2 – 4,2 сек, после броска. Гранаты безотказно взрываются при попадании в грязь, снег, воду. При взрыве образуется большое количество осколков, разлетающихся в разные стороны.
- ***Перед метанием гранаты.***
 - Достать гранату из сумки, свинтить рукоятку, вставить в трубку корпуса запал и навинтить до отказа рукоятку. Ударник удерживается малыми шариками в корпусе ударника, сжимая боевую пружину. Корпус ударника от продвижения вперед удерживается большими шариками в трубке с фланцем. Откидная планка предохранительной чекой соединена с подвижной муфтой рукоятки и отогнутым концом- с откидным колпаком, её пружинный конец находится в пазу подвижной муфты. Концы предохранительной чеки разведены и прочно удерживают её на рукоятке.
 - ***При метании гранаты.***
 - Граната для метания берется за рукоятку в руку, предохранительная чека выдергивается, и граната бросается в цель. При выдергивании чеки подвижная муфта и откидная планка расцепляется. При взмахе для броска корпус гранаты вместе с подвижной муфтой отходит от корпуса рукоятки, сжимая пружину подвижной муфты и освобождая шарик и пружинный конец откидной планки.

продолжение

- В момент отделения гранаты от руки корпус рукоятки под действием пружины подвижной муфты продвигается к корпусу гранаты и занимает прежнее (до метания) положение. Откидной колпак под действием своей пружины отходит назад от рукоятки, поворачивает планку и, освободившись от зацепления с ней, отделяется от рукоятки.
- Пружина стабилизатора выталкивает из рукоятки стабилизатор, который под действием проволочных перьев и силы сопротивления воздуха раскрывается и вытягивает подвижную трубку, при этом освобождаются шарики третьего предохранителя, удерживающего стержень. Стержень под действием своей пружины выходит из ударника (сработал третий предохранитель) и освобождает большие шарики, а значит, и корпус ударника. Продвижению вперед инерционного грузика и корпуса ударника препятствуют контрпредохранительная пружина и трение. Малые шарики, находясь в стенках корпуса ударника и ударника, не позволяют продвинуться ударнику вперед.

- *При встрече с целью (преградой).*
- В момент удара гранаты дном корпуса или боковой частью о цель (преграду) контрпредохранительная пружина под действием инерционного грузика сжимается, а корпус ударника продвигается вперед до тех пор, пока малые шарики не войдут в канавку трубки с фла нцем и не освободят ударник. Ударник под действием боевой пружины резко продвигается вперед, накалывает капсуль-детонатор запала, он воспламеняется и вызывает мгновенный взрыв гранаты.
- Назначение, устройство и работа частей и механизмов более поздних образцов гранаты РКГ-3Е и РКГ-3ЕМ аналогичны гранате РКГ-3.
- Копии РКГ-3 выпускались в других странах, в частности, в Югославии (М79 производства SDPR) и Египте (граната с бронепробиваемостью 120 мм).