**Работа сдаётся в письменном виде в тетради! Если нет возможности принести в школу отправить фото выполненной работы в тетради на электронную почту.**

**Срок сдачи работы с 15.04**

**Тема урока: Ручные гранаты и меры безопасности при обращении с ручными гранатами.**

**Вопросы к тексту:**

1. Что такое граната и для чего она предназначена.
2. Какие гранаты состоят на вооружении ВС.РФ каковы их характеристики.
3. Из чего состоит граната Ф-1? Каковы её основные части? **(зарисовать гранату в разрезе как на рисунке)**
4. Что такое УЗРГМ и для чего он служит?
5. Чем отличается граната наступательного типа от оборонительной? **(ответ в видео)**

**Обучающее видео по ссылке:** [**https://www.youtube.com/watch?v=q4IKbxO-J-0**](https://www.youtube.com/watch?v=q4IKbxO-J-0)

**Граната** - взрывчатый боеприпас  предназначенный для поражения живой силы и техники с помощью ручного метания.

**Как срабатывает граната:** В обычном состоянии ударник нагружается боевой пружиной и фиксируется с помощью вилки предохранительного рычага, который сопряжен с его хвостовиком. Верхний конец боевой пружины упирается в фаску направляющей шайбы, а нижний – в фаску шайбы ударника. Фиксация предохранительного рычага обеспечивается шплинтом предохранительной чеки, вставленной в отверстия корпуса и рычага.

Удалив предохранительную чеку, боец должен удерживать рычаг рукой. При броске пружина заставляет рычаг провернуться, в результате чего освобождается ударник. Боевая пружина толкает его, и он накалывает корпус капсюля-воспламенителя, чем вызывается возгорание замедлителя. После выгорания последнего огонь достигает заряда детонатора, что вызывает взрыв гранаты Ф1.

На вооружении российской армии состоят несколько типов ручных гранат, вот основные из них:

### Ручная осколочная граната Ф-1

*Ручная осколочная граната Ф-1—граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы преимущественно в оборонительном бою. Метать гранату можно из различных положений и только из-за укрытия, из бронетранспортера или танка (самоходно-артиллерийской установки).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристики осколочной гранаты Ф-1** | |
|  | |
| Тип гранаты – Оборонительная Вес гранаты - 600 гр Вес разрывного заряда - 60 гр Тип запала - УЗРГМ Время горения замедлителя - 3,2-4,2 сек Радиус разлета убойных осколков - 200 м Радиус зоны эффективного поражения живой силы - 7 м Средняя дальность броска - 20-40 м | 1 |
|  | |
| **Устройство гранаты Ф-1** | |
|  | |
| Ручная осколочная граната Ф-1 состоит из корпуса, разрывного заряда и запала. Корпус гранаты служит для помещения разрывного заряда и запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты. Корпус гранаты чугунный, с продольными и поперечными бороздами. В верхней части корпуса имеется нарезное отверстие для ввинчивания запала.  При хранении, транспортировке и переноске гранаты в это отверстие ввернута, пластмассовая пробка.  Разрывной заряд заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки. | 2 |

### Ручная осколочная граната РГД-5

Ручная осколочная граната РГД-5 —граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне. Метание гранаты осуществляется из различных положений при действиях в пешем порядке и на бронетранспортере (автомобиле).

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристики осколочной гранаты РГД-5** | |
|  | |
| Тип гранаты: наступательная Вес гранаты - 310 гр Вес разрывного заряда - 60 гр Тип запала УЗРГМ Время горения замедлителя - 3,2-4,2 сек Радиус разлета убойных осколков - 25 м Радиус зоны эффективного поражения  живой силы - 5 м Средняя дальность броска - 30-45 м | 3 |
|  | |
| **Устройство гранаты РГД-5** | |
|  | |
| 1 - трубка для запала с манжетой 2 - колпак с вкладышем 3 - поддон с вкладышем | 4 |

Ручные осколочные гранаты Ф-1 и РГД-5 комплектуются модернизированным унифицированным запалом к ручным гранатам (УЗРГМ).

### 5Унифицированный запал ручной гранаты модернизированный УЗРГМ

Запал гранаты УЗРГМ (унифицированный запал ручной гранаты модернизированный) предназначается для взрыва разрывного заряда.

Ударный механизм служит для воспламенения капсюля-воспламенителя запала. Он состоит из трубки ударного механизма, соединительной втулки, направляющей шайбы, боевой пружины, ударника, шайбы ударника, спускового рычага и предохранительной чеки с кольцом.

Трубка ударного механизма является основанием для сборки всех частей запала.   
Соединительная втулка служит для соединения запала с корпусом гранаты. Она надета на нижнюю часть трубки ударного механизма.  
Направляющая шайба является упором для верхнего конца боевой пружины и направляет движение ударника. Она закреплена в верхней части трубки ударного механизма.

Устройство УЗРГМ  
Он состоит из ударного механизма и собственно запала.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ударный механизм** | |
|  | |
| 1 – трубка ударного механизма 2 – направляющая шайба 3 – боевая пружина 4 – ударник 5 – шайба ударника 6 – спусковой рычаг 7 – предохранительная чека с кольцом 8 – соединительная втулка | 6 |
|  | |
| **Запал** | |
| 9 – капсюль – воспламенитель 10 – втулка замедлителя 11 – замедлитель 12 – капсюль - детонатор | 7 |

**Требования безопасности при обращении с гранатами.**

Оберегать гранаты и запалы от сильных толчков, ударов, огня, грязи, сырости. Если они были загрязнены или подмочены, при первой возможности гранаты тщательно обтереть и просушить на солнце или в теплом помещении, но не около огня. Просушивать гранаты обязательно под наблюдением.

Гранаты должны периодически осматриваться, а неисправные гранаты и запалы сдаются на склад для уничтожения.

Разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности, переносить гранаты вне сумок, а также трогать неразорвавшиеся гранаты категорически запрещается.

**Метание гранаты** складывается из выполнения следующих приемов: изготовки для метания и метания гранаты.

**Заряжение гранаты** производится по команде «Подготовить гранаты», а в бою, кроме того, и самостоятельно.

Для заряжания необходимо вынуть гранату из гранатной сумки, вывинтить пробку из трубки корпуса и ввинтить запал. Граната готова к броску. Метание гранат производится по команде «Гранатой – огонь» или «По траншее, гранатами – огонь», а в бою, кроме того, и самостоятельно.

**Для метания** **гранаты** необходимо:

* взять гранату в руку и пальцами плотно прижать спусковой рычаг к корпусу гранаты
* продолжая плотно прижимать спусковой рычаг, другой рукой сжать концы предохранительной чеки и за кольцо пальцем выдернуть ее из запала;
* размахнуться и бросить гранату в цель, после метания оборонительной гранаты укрыться.

Оружие при этом должно находиться  положении, обеспечивающем немедленную изготовку к действию.

При метании гранаты стоя с места надо встать лицом к цели, гранату взять в правую, а оружие в левую руку и выдернуть предохранительную чеку; сделать правой ногой шаг назад, согнув ее в колене, и, поворачивая корпус вправо, произвести замах гранатой по дуге вниз и назад; быстро выпрямляя правую ногу и поворачиваясь грудью к цели, метнуть гранату, пронося ее над плечом и выпуская с дополнительным рывком кисти. Тяжесть тела в момент броска перенести на левую ногу, оружие энергично подать назад.

Для поражения живой силы противника, расположенной в окопе или на открытой местности, метать гранату под углом к горизонту примерно 35-45 градусов, чтобы граната падала на цель навесно и меньше откатывалась в сторону.

При метании гранат в окна и двери зданий требуются прямые попадания в них, поэтому траектория полета гранаты должна быть направлена прямо в цель.

Если граната не была брошена и из запала предохранительная чека не выдергивалась, она разряжается под наблюдением командира. По команде «Разрядить  гранату» запал вывинчивается, завертывается в ветошь и укладывается в гранатную сумку; в трубку корпуса ввертывается пробка и граната укладывается в сумку.