**Дат:30.03.20. Група:Е-81.**

 **Тема уроку. Призначення і бойові властивості гранат .** **Загальна будова і принципи дії ручних осколкових гранат.**

Під час вивчення даної теми вивчити основні поняття про ручні осколкові гранати, їх будову, принцип дії, правила поводження з ними.

1.ПРИЗНАЧЕННЯ І БОЙОВІ ВЛАСТИВОСТІ ГРАНАТ

Ручні осколкові гранати призначені для ураження осколками живої сили противника у ближньому бою (під час атаки, в окопах, сховищах, населених пунктах, лісі, горах).

Залежно від дальності розлітання осколків гранати діляться на наступальні та оборонні.

Наступальні гранати: РГ-42,РГД-5, РГН.

Оборонні гранати: Ф-1, РГО.

2.ЗАГАЛЬНА БУДОВА І ПРИНЦИПИ ДІЇ РУЧНИХ ОСКОЛКОВИХ ГРАНАТ.

а) будова ручної осколкової гранати РГД-5

Ручна осколкова наступальна граната РГД-5 складається з таких частин: корпус із трубкою для запалу, розривний заряд, запал. Корпус складається з двох частин — верхньої і нижньої. Верхня частина складається із зовнішньої оболонки (її називають ковпа­ком) і вкладиша ковпака. До верхньої частини корпусу за допомогою манжети прикріплюється трубка запалу,

б).будова ручної осколкової гранати Ф-1

Ручна осколкова оборонна граната Ф-1 призначена для ураження живої сили переважно в обо­ронному бою. Оскільки осколки розлітаються на значну відстань, кидати її можна тільки з укриття, БМП, бро­нетранспортера.

Граната Ф-1 складається з корпусу, розривного заря­ду і запалу. Корпус гранати чавунний з повздовжніми і поперечними борозенками, по яких він звичайно і розри­вається на осколки. У верхній частині корпусу є нарізний отвір для вгвинчування запалу. При зберіганні,

УЗРГМ — уніфікований запал ручної гранати мо­дернізований — призначається для вибуху роз­ривного заряду гранат РГД-5 і Ф-1. Він складається з ударного механізму і власне запалу.

Ударний механізм служить для запалювання капсуля-запалювача. Він складається з трубки ударного меха­нізму, з'єднувальної трубки, напрямної шайби, бойової : пружини, ударника, шайби ударника, спускового важе­ля і запобіжної чеки з кільцем.

Власне запал призначений для вибуху розривного і заряду гранати. Він складається із втулки-уповільнювача, капсуля-запалювача, уповільнювача і капсуля детонатора.

Запали завжди мають бути у бойовому стані. Розби­рати запали і перевіряти роботу ударного механізму ка­тегорично забороняється.

в).будова ручної осколкової гранати РГН

Ручна граната наступальна РГН призначена для ураження живої сили противника при наступі. Граната РГН складається з верхньої і нижньої частин. До верхньої частини корпусу за допомогою манжети прикріплюється стакан для ударно-дистанційного запалу. Розривний заряд заповнює корпус і служить для йо­го розриву на осколки. Радіус розльоту осколків до 25 м.

г).будова ручної осколкової гранати РГО

Ручна граната оборонна РГО призначена для ураження живої сили противника переважно в оборонному бою.

Граната РГО складається з таких частин; корпусу із стаканом для запалу, розривного заряду, удар­но-дистанційного запалу. Корпус складається з двох час­тин — верхньої і нижньої. Верхня частина складається із зовнішньої і внутрішньої напівсфер. До верхньої частини корпусу за допомогою манжети прикріплюється стакан для запалу. Нижня частина корпусу також складається із зовнішньої і внутрішньої напівсфер. Розривний заряд за­повнює корпус і служить для його розриву на осколки, які уражають живу силу в радіусі до 200 м. При зберіганні гранати у стакан вгвинчується пластмасова пробка.

е)ударно-дистанційний запал .

При звільненні важеля під дією пружини удар­ник вдаряє жалом в капсуль-запалювач КВ-Н-1 , який викликає запалювання піротехнічних сумішей і піротехнічної уповільнювальної суміші . Піротех­нічні суміші швидко згоряють, і стопори під дією пружин переміщаються в бік заглушки , вивільняючи движок . Движок пересувається пружиною і подає кап­суль-запалювач КВ-Н-1 під жало інерційного пристрою . При падінні на землю (при зустрічі з перепоною) ван­таж долає опір пружини , і жало викликає спра­цювання капсуля-запалювача КВ-Н-1 , при цьому спра­цьовує капсуль-детонатор Б-37 і відбувається вибух.

У випадку відсутності перепон після вигоряння піро­технічних уповільнювальних сумішей через 3,2—4,2 с спрацьовує капсуль-детонатор Б-37 , а потім капсуль-детонатор 7К1 .

3.Порядок огляду і підготовки гранат до метання.

Гранати переносять у гранатних сумках . Запали тримають окремо від гранат, при цьому кожний запал загортають у папір або клоччя.

Гранати і запали потрібно періодично оглядати. На корпусі гранати, на трубках запалу і на самому запалі не повинно бути вм'ятин та іржі. Кінці запобіжної чеки ма­ють бути розведені і без тріщин на загинах. Запалами, що мають тріщини і зелений наліт, користуватися не можна. Переносячи гранати, слід оберігати їх від поштовхів, ударів, вогню, бруду, сирості. Підмочені та забруднені гранати і запали треба протерти и ви­сушити під наглядом коман­дира. Не можна сушити гра­нати біля вогню.

Заряджати гранату (встав­ляти запал) дозволяється тіль­ки перед її метанням.

Забороняється: розбира­ти бойові гранати й усувати в них несправності; переносити їх без сумок або за кільце за­побіжної чеки; торкатися гранати, що не розірвалася \_після метання.

Метання гранати складається з підготовки до метання (зарядити гранату і зайняти вихідне положена ня) і самого метання. На навчальних заняттях а бойови­ми гранатами одягають металеву каску.

Гранату заряджають за командою «Підготувати гра­нати», а в бою, крім того, і самостійно.

Послідовність заряджання: дістати гранату іа сумки лівою рукою, правою рукою зняти металевий ков­пачок або вигвинтити пробку з трубки корпусу . Тримаючи в лівій руці гранату, правою рукою дістати з ічнізда сумки і розгорнути запал . Вставити за-: пал у центральну трубку і загвинтити його .; Граната готова до метання.

 **ЗАКРІПЛЕННЯ ВИВЧЕНОГО**

1. Яке призначення та бойові властивості ручних осколкових ■ . гранат РГД-5. Ф-1, РГН і РГО?

2. Розкажіть про будову запалу УЗРГМ.

3. Яка послідовність підготовки ручної осколкової гранати до метання?

 **ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1.Самостійно відпрацювати та закріпити викладений матеріал.