



БУДОВА СТІЛЕЦЬКОГО ОЗБРОЄННЯ І ЗАСОБІВ БЛИЖНЬОГО БОЮ

Тема № 1:

“Стрілецьке озброєння індивідуального використання”

Заняття 8

“Будова і дія частин та механізмів 40-мм
підствольного гранатомета ГП-25”

Навчально-виховні цілі:

- 1. Вивчити призначення, бойові властивості, загальну будову гранатомета ГП-25, загальну будову, принцип дії пострілів до гранатомета.**
- 2. Вивчити порядок використання гранатомета ГП-25 з автоматом АК74 у бойовій обстановці.**
- 3. З'ясувати порядок неповного розбирання та складання гранатомета.**
- 4. Виховувати у студентів відповідальність за бережливе відношення до матеріальної частини засобів ближнього бою та ретельної їх підготовки до бойового застосування.**

1. Призначення та бойові властивості підствольного гранатомета ГП-25.

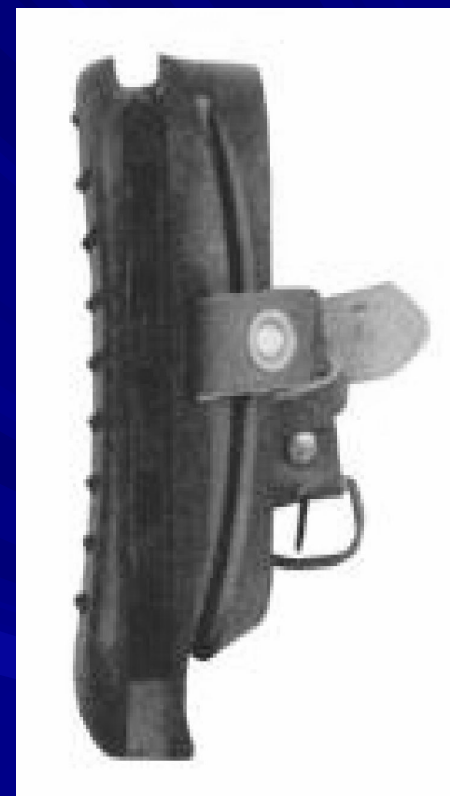
40-мм підствольний гранатомет ГП-25 є індивідуальною зброєю і призначений для знищення живої сили противника, що розташована відкрито а також живої сили, яка знаходиться у відкритих окопах, траншеях і на у зворотних схилах місцевості.

40-мм гранатомет ГП-25 є підствольним гранатометом, що кріпиться під стволом автомата Калашникова всіх модифікацій, калібрів 5,45-мм і 7,62-мм (за винятком АК74У), а так само 5,45-мм автомата Никонова (АН-94, тема “ Абакан ”, Інд. 6П33) .

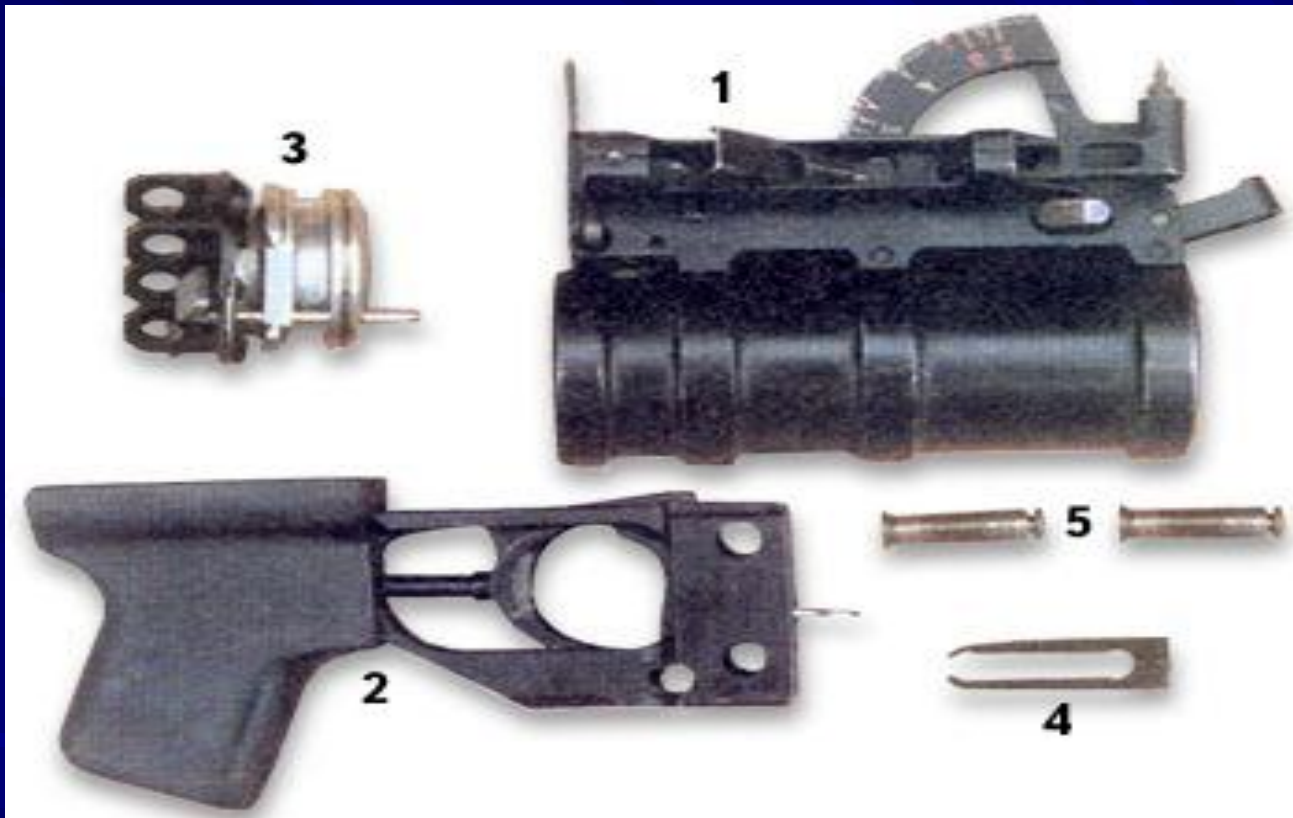
Тактико-технічні характеристики гранатомета ГП-25

Калібр	40 мм.
Маса гранатомета без затильника	1.5 кг.
Прицільна дальність стрільби: максимальна	400м.
Мінімальна (навісною траєкторією)	200м
Бойова скорострільність, постр./хв.	4-5 постр./хв.
Боєкомплект (переноситься стрільцем)	10 шт.
Початкова швидкість гранати	76 м/с.
Маса пострілу	0.25 кг.
Дальність зведення підривника	10- 40 м.
Час спрацювання само ліквідатора не менше	14 сек.

Загальний вигляд гранатомета ГП-25



2. Загальна будова і дія механізмів гранатомета.



Загальна будова.

1 - ствол з кронштейном, 2 - корпус з рукояткою,
3 - казенник, 4 - чека, 5 - вісі.

Дія механізмів гранатомета.

Ударно-спусковий механізм гранатомета самозводного типу, тобто при натисканні на спусковий гачок послідовно відбувається зведення курка і його зрив з бойового зводу.

В ударно – спусковому механізмі передбачений блокуючий пристрій, завдяки якому стрільба з гранатомету, що не приєднаний, або не повністю приєднаний до автомата, а також при не повністю досланому пострілі неможлива. Гранатомет також має запобіжник, який унеможлиблює випадковий постріл.

Заряджання гранатомета здійснюється з дульної частини ствола. Постріл хвостовою частиною вводиться у ствол гранатомета і просовується до упора в казенник. При цьому фіксатор потрапляє у фіксуєчку канавку на пострілі і утримує його у каналі ствола.

При пострілі

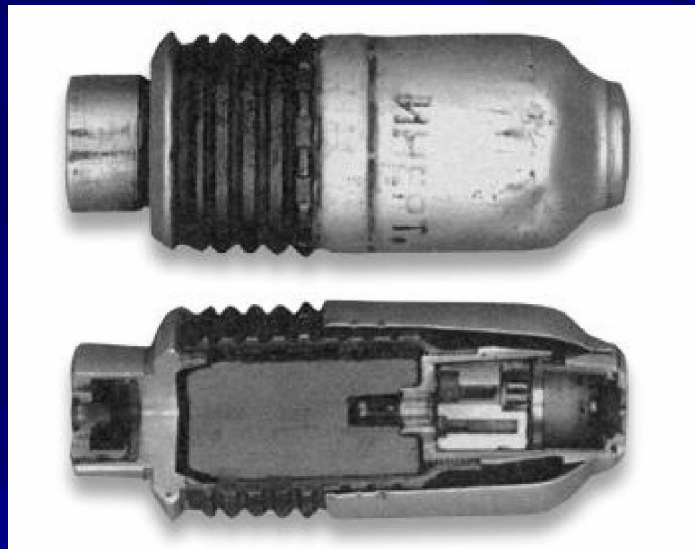
При пострілі із гранатомету від удару ударника по капсулю-запалювачу Гранати запалюється пороховий металний заряд. У початковий період горіння металного заряду відбувається у обмеженому об'ємі корпусу гранати (до речі, постріл до гранатомета виконаний по оригінальній "без гільзової" схемі). У подальшому під тиском порохових газів проривається фольга, що наклеєна на дно гранати і порохові газу поступують у камеру казенника гранатомета. Одночасно під дією порохових газів розпочинається поступальний рух гранати. С початком руху гранати починається зведення підричника яке закінчується після вильоту гранати з каналу ствола на відстань 10 до 40 м. від дульного зрізу гранатомета. При зустрічі з перешкодою спрацює підричник, детонатор підриває розривний заряд вибухової речовини, що міститься у корпусі гранати.

Якщо підричник не спрацював при ударі гранати о перешкоду, відбувається підрибок гранати від механізму само ліквідатора. Час самоліквідації не менше 14 секунд.

Для пом'якшення віддачі, яка при стрільбі з гранатомета значно більша, ніж віддача при стрільбі з автомата, на приклад автомата встановлюється гумовий затильник.

Для виключення можливості самовільного від'єднання кришки ствольної коробки автомата при пострілі із гранатомета і нанесення травми стрільцю, на автоматі встановлюється спеціальний спрямовуючий стержень зворотної пружини з зачіпкою, що входить до комплекту гранатомета.

3. Боєприпаси, які використовуються для ГП-25.



Осколкова граната ВОГ-25.

Штатний 40-мм постріл ВОГ-25 (7П17) по своєму пристрої є унітарним і виконаний за “без гільзовою” схемою, тобто металевий заряд разом із засобом запалення розташовується в донній частині корпусу гранати. Така схема пострілу у вітчизняній практиці використана вперше. Вона дозволила набагато спростити конструкцію гранатомета і, відповідно, підвищити надійність функціонування зброї укупі з підвищенням бойової скорострільності.

3. Боєприпаси, які використовуються для ГП-25.

Граната пострілу - осколкова зі сталевим корпусом. У середині корпусу гранати (між розривним зарядом і корпусом) розташовується сітка з картону для раціонального дроблення корпусу на осколки, що сприяє збільшенню осколкової дії. Тут просто необхідно відзначити, що граната пострілу ВОГ-25 за могутністю дії у цілі в 1,5 рази перевершує дію 30-мм ОФЗ снаряду пострілу до гармати 2А42, якою озброєна БМП-2.

Зовні корпусу гранати виконані готові нарізи, що служать для додання гранаті обертального руху (граната стабілізується в польоті за рахунок обертання) під час її руху по каналі ствола. Підривач гранати (індекс УМГ-К) є головної, ударним, миттєвого й інерційної дії, напівзапобіжного типу з піротехнічним далеким взведенням і само ліквідатором. Дистанція взведення складає від 10 до 40 метрів від дулового зрізу гранатомета. Такий значний розкид обумовлений температурним діапазоном застосування зброї (від мінус 40 до 50С). Час спрацьовування механізму самоліквідації -14-19 сек.

Завдання на самостійну роботу

1. Вивчити порядок неповного розбирання гранатомета ГП-25.

*** Наступне заняття**

Тема 1: “ Стрілецьке озброєння індивідуального використання ”

Заняття 9: “ Контрольний огляд автомата АК74 та гранатомета ГП-25 і підготовка їх до стрільби ”

Практичне заняття. Клас 17, 29.