



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ВІЙСЬКОВА АКАДЕМІЯ

КАФЕДРА ТАКТИКИ



Начальник кафедри тактики, кандидат воєнних наук,
полковник **Г.І. АНДРІЙЧЕНКО**

Л Е К Ц І Я

Тема 5. Бойове застосування механізованого взводу

Заняття 1. Бойове застосування механізованого взводу

Одеса - 2016

ЛІТЕРАТУРА:

1. БССВ ч.ІІ (батальйон, рота). - К.: вид. КСВ ЗСУ, 2010.
2. БССВ ч.ІІІ (взвод, відділення, танк). – К.: вид. КСВ ЗСУ, 2010.
3. Посібник “Тактика” ч. ІІ (батальйон, рота). - Одеса: ОІСВ, 1997.
4. Навчальний посібник «Тактика загальновійськових підрозділів», – К.: АЗСУ, 1998.
5. Навчальний посібник „Організація, озброєння і тактика дій механізованих підрозділів ЗС України”. Навчальна організація. Одеса: ОІСВ, 2005. – 46 с.
6. „Біла книга - 2009: оборонна політика України”. - К.: Військо України, 2010.
7. Рекомендації механізованим підрозділам щодо дій на полі бою в сучасних умовах. – К.: Головне управління бойової підготовки Головного командування Сухопутних військ Збройних Сил України, 2002.



Навчальні питання

1. Призначення, організаційно-штатна структура, озброєння і техніка механізованого взводу.

2. Бойові можливості механізованого взводу.

1. Призначення, організаційно-штатна структура, озброєння і техніка механізованого взводу.



Механізовані підрозділи здатні:

- в короткий час зосереджувати основні зусилля на полі бою, пов'язувати їх по часу і місцевості;
- прориватися через бойові порядки противника, руйнувати його систему оборони, ведучи бій у його тилу;
- захоплювати та утримувати об'єкти на місцевості;
- вести оборону проти переважаючого за силою противника, використовуючи мобільність і високу бойову потужність;
- наносити великі втрати переважаючому за силою противнику в ході ведення маневрених дій в обороні з метою виграшу часу;
- вести бій в умовах застосування зброї масового ураження.

У зв'язку з цим питання дослідження бойових можливостей механізованих підрозділів в основних видах бою та визначення шляхів їх підвищення є актуальним завданням в області підготовки і бойового застосування механізованих підрозділів.

Механізований взвод на БМП є бойовим тактичним підрозділом, який організаційно входить до складу механізованої роти на БМП і діє на полі бою, як у складі роти, так і самотійно.

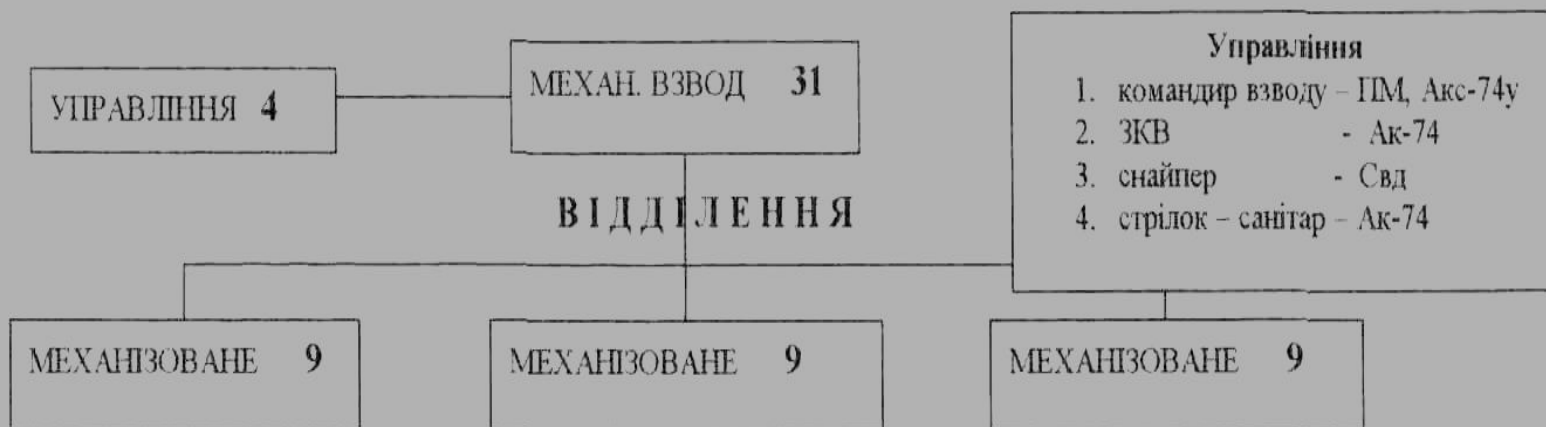
Він складається з:

- управління (4 чоловіки);
- трьох механізованих відділень (по 9 чоловік у кожному).

До управління механізованого взводу входять:

- командир взводу;
- заступник командира взводу;
- снайпер;
- стрілок-санітар.

ОРГАНІЗАЦІЯ, ОЗБРОЄННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ МЕХАНІЗОВАНОГО ВЗВОДУ НА БМП



№	найменування	Оф.	Серж.	Солд.	всього	БМП	пм	свд	пкм	Рпг-7	Ак-74	Акс-74у	Гп-25
1	Механ. відділ.	-	1	8	9	1	-	-	1	1	6	2	3
2	Механ. взвод	1	4	26	31	3	1	1	3	3	24	7	9

БОЙОВІ МОЖЛИВОСТІ ВЗВОДУ

№	найменування	оборона	наступ
1.	Фронт оборони (наступу)	По фронту – до 400м В глибину – до 300 м	По фронту до 300 м
2.	Ділянка зосередженого вогню - зі стрілецької зброї - з гармат БМП (на гармату по 25 м)	150 – 200 м до 75 м (глибина 50 м)	-
3.	Можливості , щодо боротьби з броньованими ці- лями	Танки 6 – 7 Бмп (Бтр) 10-11	Танки 3 – 4 Бмп (Бтр) 5 – 6

ОРГАНІЗАЦІЯ, ОЗБРОЄННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ МЕХАНІЗОВАНОГО ВІДДІЛЕННЯ НА БМП

8



АК-74 з ГП-25 АК -74 РПГ-7 АКс-74у АК-74 ПКМ АК-74 АК -74 з ГП-25 АК-74 з ГП-25 Акс-74у

БОЙОВИЙ ТА ЧИСЛЕНИЙ СКЛАД

	СЕРЖ.	СОЛД.	ВСЬОГО	БМП	ПКМ	РПГ-7	АКс-74у	АК-74	ГП-25
Механізоване відділення	1	8	9	1	1	1	2	6	3

БОЙОВІ МОЖЛИВОСТІ ВІДДІЛЕННЯ

№	Найменування	оборона	наступ
1.	Фронт оборони (наступу)	До 100 м	До 50 м
2.	Ділянка зосередженого вогню (щільність 10-12 куль/ пог. м)	До 50 м	-
3.	Щільність вогню із стрілецької зброї (куль на погонний метр)	1000 : 150 = 7	1000 : 100 = 10
4.	Можливості, щодо боротьби з броньованими цілями Коефіцієнт ефективності РПГ-7 ПТКР на БМП	Танки-2, БМП (БТР) – 3-4	Танки –1, БМП (БТР) -1,5-2
		Танки-0,3, БМП (БТР) –0,5 Танки- 2, БМП (БТР) - 3	Танки-0,2, БМП (БТР) - 0,3 Танки – 1, БМП (БТР) -1,5

Похідний порядок – шиккування взводу (відділення у пішому порядку, для пересування в колоні.

Передбойовий порядок – шиккування взводу для пересування в колонах відділень у пішому порядку, які рознесені по фронту та в глибину.

Бойовий порядок – шиккування підрозділів для ведення бою.

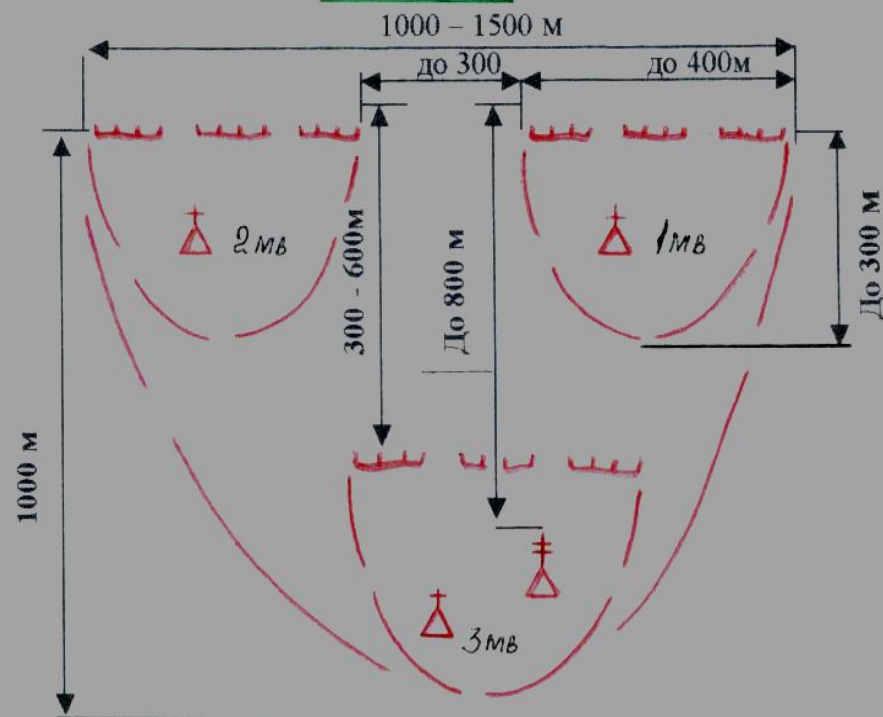
Бойовий порядок механізованого взводу включає:

- механізовані відділення;
- групу управління і вогневої підтримки;
- іноді – групу бойових машин.

~~Бойовий порядок механізованого відділення~~ – **бойова лінія**. БМП

(БТР, бронеавтомобіль) може знаходитись у бойовому порядку відділення або входити до складу групи бойових машин взводу.

Бойова лінія відділення утворюється військовослужбовцями, які розміщені для ведення бою рівномірно або бойовими групами (“двійками”, “трійками”), склад яких визначає командир відділення. У залежності від завдань і умов обстановки бойові групи можуть бути маневреними і вогневими.



ОРГАНІЗАЦІЯ, ОЗБРОЄННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ МЕХАНІЗОВАНОГО ВЗВОДУ НА БТР



Управління

1. командир взводу - ПМ, Акс-74у
2. ЗКВ - Ак-74
3. снайпер - Свд
4. стрілок - санітар - Ак-74

Бойовий та численний склад

№	найменування	Оф.	Серж.	Солд.	всього	Бтр	пм	свд	РПК-74	РПГ-7	Ак-74	Акс-74у	Гп-25
1	Механ. відділ.	-	1	8	9	1	-	-	1	1	7	1	3
2	Механ. взвод	1	4	26	31	3	1	1	3	3	24	3	9

БОЙОВІ МОЖЛИВОСТІ ВЗВОДУ

№	найменування	оборона	Наступ
1.	Фронт оборони (наступу)	По фронту - до 400м В глибину - до 300 м	До 300 м -
2.	Ділянка зосередженого вогню зі стрілецької зброї	150 - 200 м	-
3.	Можливості , щодо боротьби з броньованими ці- лями Коефіцієнт ефективності РПГ-7	Танки $\approx$ 1 Бмп (Бтр) $\approx$ 1-2 Танки - 0,3; Бмп (Бтр) - 0,5	Танки $\approx$ 1 Бмп (Бтр) $\approx$ 1 Танки - 0,2; Бмп (Бтр) - 0,3

ОРГАНІЗАЦІЯ, ОЗБРОЄННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ МЕХАНІЗОВАНОГО ВІДДІЛЕННЯ НА БТР

1
2



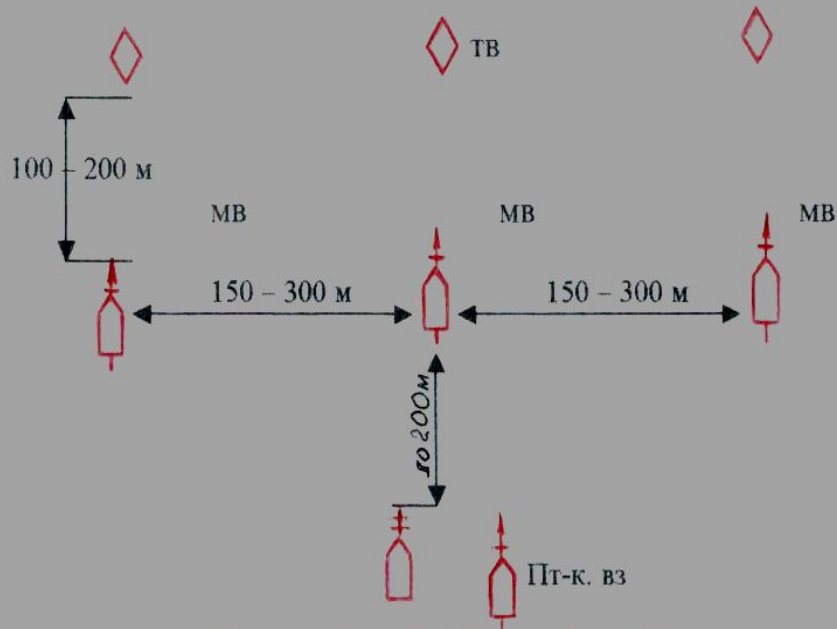
БОЙОВИЙ ТА ЧИСЛЕНИЙ СКЛАД

	СЕРЖ.	СОЛД.	ВСЬОГО	БТР	РПК-74	РПГ-7	АКс-74у	АК-74	ГП-25
Механізоване відділення	1	8	9	1	1	1	1	7	3

БОЙОВІ МОЖЛИВОСТІ ВІДДІЛЕННЯ

№	Найменування	оборона	наступ
1.	Фронт оборони (наступу)	До 100 м	До 50 м
2.	Ділянка зосередженого вогню (щільність 10-12 куль/ пог. м)	До 50 м	-
3.	Щільність вогню із стрілецької зброї (куль на погонний метр)	900 : 150 = 6	900 : 100 = 9
4.	Можливості, щодо боротьби з броньованими цілями Коефіцієнт ефективності РПГ-7	Танки-1, БМП (БТР) – 1-2 Танки-0,3, БМП (БТР) – 0,5	Танки – 1, БМП (БТР) -1 Танки-0,2, БМП (БТР) – 0,3

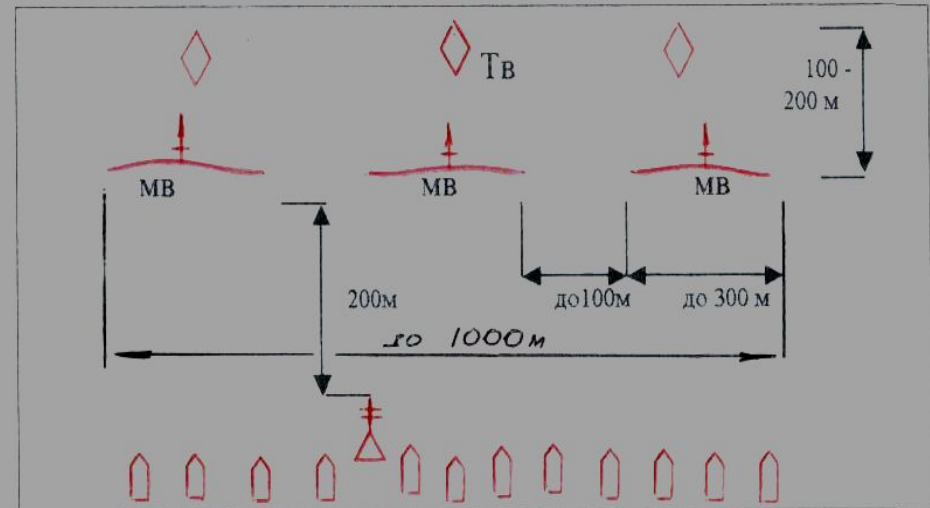
ПЕРЕДБОЙОВИЙ ПОРЯДОК



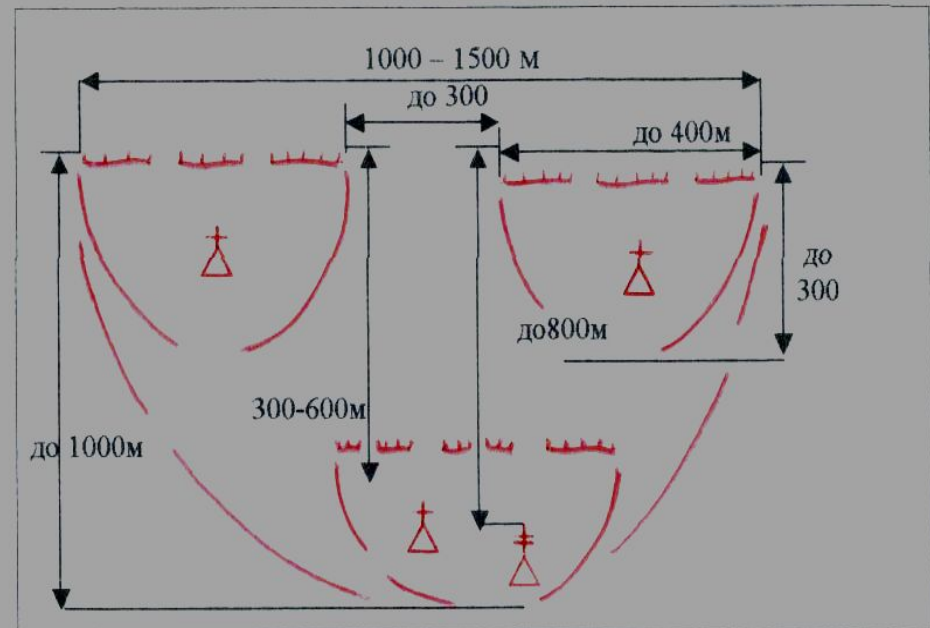
ТТХ ОЗБРОЄННЯ БТР

№ з/р	ХАРАКТЕРИСТИКА	14,5 мм КПВТ	7,62 ПКТ
1.	Прицільна дальність	2000	1300-2000
2.	Бойова швидкострільність		До 250
3.	Початкова швидкість кулі	998	855
4.	Дальність ефективного вогню		1000
5.	Темп стрільби	550-600	700-800
6.	Вага кулемета	49.8	10.5
7.	Далекість прямого пострілу	1500-2000	По груд.-440 По бігуц.-670

БОЙОВИЙ ПОРЯДОК НАСТУП



ОБОРОНА



Тактико-технічні характеристики БМП-2, БТР-80

1
4

ТТХ	БМП-2	ТТХ	БТР-80
Рік прийняття на озброєння	1980	Рік прийняття на озброєння	1986
ОЗБРОЄННЯ:			
- гармата - її боєкомплект, шт. - кулемет - їх боєкомплект, шт. - тип ПТРК - боєкомплект, шт. - стабілізатор озброєння	30 мм 2А42 500 1х7,62 мм ПКТ 2000 9М113 „Конкурс” 4 2Е36-1	- крупнокаліберний кулемет - боєкомплект, шт. - спарений кулемет - боєкомплект, шт. - ручні гранати (Ф1), шт.	14,5 мм КПВТ 500 7,62 мм ПКТ 2000 10
Двигун БМП: - тип дизеля - потужність, к / сил	УТД-20С1 300	Колісна формула Бойова вага, т	8х8 13,6
Запас ходу, км	600	Екіпаж + десант, чол.	2+8
Кліренс, мм	420		
Мах швидкість, км / год.: - по шосе - на плаву	65 7 – 8	Запас ходу: - по шосе, км - на паву, год.	600 3
Подолані перешкоди: - підйом, град. - крен, град. - ширина рову, м	40 30 2,5	Мах швидкість, км / год.: - по шосе - на плаву Долаємі перешкоди: підйом, град.	80-90 9,5 30
Екіпаж + десант, чол.	2+8	- крен, град.	25
Бойова маса, т	14,0+2%	- ширина рову, м	2,0

ТТХ стрілецького озброєння

№ п п	Найменування показників	5,45-мм АК-74	5,45-мм РПК-74	7,62-мм ПКМ
1	Вага зброї без патронів (кг)	3,3	5,0	9,0
2	Вага зі спорядженням магазином (кг)	3,6	5,46	
3	Довжина (мм)	940	1060	1173
4	Кількість нарізок	4	4	4
5	Ємність магазину	30	45	100, 200, 250
6	Вага патрона (г) гранати (кг)	10,2	10,2	21,8
7	Вага кулі	3,4	3,4	9,6
8	Бойова скорострільність при стрільбі (один пострілом) (хв)	40	50	
9	Бойова скорострільність при стрільбі чергами (хв)	100	150	до 250
10	Початкова швидкість кулі гранати (м/сек)	900	960	825
11	Прицільна дальність (м)	1000	1000	1500
12	Темп стрільби (постр/хв)	600	600	650-750
13	Д. прямого пострілу по готовній білій фігурі (м)	625	640	640
14	Д. прямого пострілу по грудній фігурі (висота) (м)	440	460	420
15	Д. польоту кулі, при якій зберігається для (м)	1350-3150	1350-3150	



ТТХ стрілецького озброєння

№ п/п	ТТХ ППГ	ГП-25 „Костер”
1	Індекс ГРАУ	6Г15
2	Калібр, мм	40
3	Число нарізів, шт.	12
4	Дальність ураження: max/min	400/150
5	Скорострільність, постр./хв.	3-5
6	Маса гранатомету, кг	1,2-1,5
7	Початкова швидкість гранати, м/с	76
8	Радіус суцільного ураження, м	7
9	Види застосованих пострілів	ВОГ-25
10	Боекомплект, шт	20
11	Довжина гранатомету, мм	323
12	Маса пострілу, кг	0,255



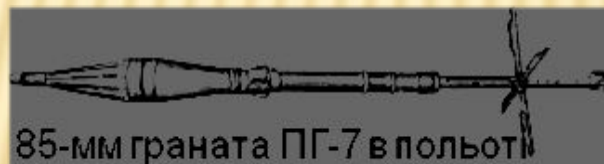
ГП-25 «Костер»



Кріплення на автоматі



РПГ-7(В)

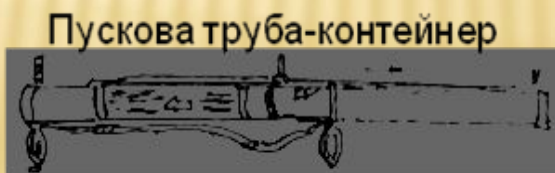


85-мм граната ПГ-7 в польоті

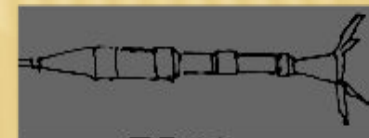
№ п/п	ТТХ ППГ	РПГ-7 (В/Д)	РПГ-18 „Муха”
1	Індекс ГРАУ	6Г3/6Г5	6Г12
2	Калібр, мм	40	64
3	Дальність ураження: max/min	500/330	200/135
4	Бронепробивальність, мм	400	200
5	Скорострільність, постр./хв.	4-6	-
6	Маса гранатомету, кг	6,3	2,6
7	Маса пострілу, кг	2-2,2	
8	Боекомплект, шт.	20	
9	Час переведення із П/П вБ/П, сек.	<20	<10
10	Розрахунок, чол.	2	1
11	Час перезарядження, сек.	<30	-
12	Види пострілів	ПГ-7 (В, М)	ПГ-18
13	Початкова (та максимальна) швидкість гранати, м/с	250	114
14	Довжина гранатомету, мм:		
	– в бойовому положенні	950	1050
	– в похідному положенні		705



СВД



РПГ-18 «Муха»



Граната ПГ-18 в польоті

2. Бойові можливості механізованого відділення (взводу).

Механізовані підрозділи мають сучасне першокласне озброєння і

бойову техніку в достатній кількості. Однак, як показує досвід Великої Вітчизняної війни і локальних війн, важливо вміло застосовувати зброю і техніку в бою і найбільш ефективно використовувати їхні бойові можливості.

Мистецтво командира, говорив М. В. Фрунзе, виявляється в умінні з різноманіття засобів, що знаходяться в його розпорядженні, вибрати ті, що дадуть найкращі результати в даній обстановці.

При підготовці до бою перед командиром підрозділу виникає цілий ряд питань, які він має вирішити:

- скільки і яких сил буде потрібно для виконання отриманого бойового завдання;
- який результат бою варто очікувати при даному складі сил і засобів своїх і противника;
- яким чином найкраще використовувати наявні сили і засоби в

Правильні відповіді на ці питання командир може отримати

якщо він буде знати і вміти оцінювати бойові можливості штатних і приданих сил і засобів.

Під бойовими можливостями прийнято розуміти кількісні і якісні показники, які характеризують можливості підрозділів щодо виконання ними визначених завдань у конкретній обстановці і у встановлений термін.

Бойові можливості залежать від:

- кількості особового складу підрозділу;
- рівня його підготовленості до ведення бою;
- наявності і стану озброєння, бойової та іншої техніки;
- уміння командного складу управляти підрозділами;
- забезпеченості матеріально-технічними засобами;
- складу і характеру дій противника;
- умов місцевості;
- метеорологічної обстановки (стану погоди, пори року і часу доби)

в якій організується і ведеться бій.

визначеними показниками. Наприклад, бойові можливості механізованих підрозділів характеризуються:

- **складом сил і засобів противника, які вони здатні розгромити (знищити) у наступі (відбити удар в обороні);**
- **шириною фронту наступу (розміром опорного пункту району оборони);**
- **глибиною бойових завдань підрозділів і темпом їхнього просування;**
- **глибиною впливу на об'єкти противника;**
- **радіусом дій засобів ураження і часом підготовки їх до нанесення удару й ін.**

При цьому окремо можуть визначатися вогневі можливості, їх здатність до знищення танків, бойових машин піхоти, літаків і інших вогневих засобів противника, маневреність підрозділів. Бойові можливості підрозділів можуть розглядатися по видам і засобам поразки (артилерії, танкам, засобам ППО, стрілецькій зброї і т.д.), а також по здатності створювати необхідні щільності сил і

- вогневі можливості;
- ударну силу;
- маневрені можливості.

Вогневі можливості загальновійськового підрозділу **складаються з вогневих можливостей штатної і приданої артилерії, танків, БМП, протитанкових засобів, засобів ППО і усіх видів стрілецької зброї.**

Вогневі можливості підрозділів визначаються **обсягом вогневих задач, які можуть бути виконані штатною зброєю.** Показниками вогневих можливостей звичайно вважають **ступінь поразки живої сили противника вогнем стрілецької зброї і кількість знищених танків та інших броньованих об'єктів.**

Результатом реалізації вогневих можливостей є втрати, які нанесені противнику і виражені визначеним ступенем подавлення (придушення) чи знищення противника.

Стосовно таких понять, як подавлення або знищення слід визначити наступне: **в артилерії, наприклад, прийнято що при ураженні цілі залежно від її характеру, важливості і умов бойової обстановки завданнями стрільби артилерійських підрозділів можуть бути:**

знищення, придушення, пригнічення або виключення

Знищення цілі полягає в нанесенні їй таких втрат (пошкоджень)

при яких вона повністю втрачає свою боєздатність. Імовірність ураження окремих цілей складає 0,7-0,9 або математичне очікування кількості ураження цілей із складу групової цілі 50-60%.

Зруйнування цілі полягає в доведенні її до непридатного стану для подальшого використання.

Придушення цілі полягає в нанесенні їй втрат (пошкоджень) та створенні таких умов, за яких вона тимчасово позбавляється боєздатності, обмежується її маневр або порушується управління. Математичне очікування числа уражених цілей до 30%.

Виснаження полягає в морально-психологічному впливі на живу силу противника веденням турбуючого вогню обмеженою кількістю гармат і боєприпасів у визначений час.

До показників вогневих можливостей загальновійськового підрозділу відносять:

- кількість об'єктів (цілей) що уражаються;
- ступінь їх ураження;
- ширина фронту оборони (наступу).

Ударна сила підрозділу проявляється у здібності його наносити потужні удари по противнику поєднанням вогню і руху у вказаному напрямку.

Носіями ударної сили, наприклад, механізованої роти на БТР є дев'ять механізованих відділень, протитанкове і кулеметне відділення.

У роті на БМП головною ударною силою є бойові машини піхоти (10 БМП).

Основу ударної сили механізованого батальйону на БМП складають дев'ять механізованих взводів, і 34 бойові машини піхоти.

Досвід проведених навчань з бойовою стрільбою показав, що механізований батальйон на БМП, посилений танковою ротою, здатний знищити на одному рубежі всі основні засоби в двох-трьох взводних опорних пунктах противника (розмір взводного опорного пункту до 400 м по фронту і 200 м у глибину; проміжки між взводами можуть бути 200 м і більше; фронт наступу батальйону 1-2 км), витрачаючи для цього 0,2-0,3 б/к різних боєприпасів.

Такі ж можливості має і механізований батальйон на БТР, посилений двома танковими ротами.

Маневрені можливості загальновійськового підрозділу - це його здатність:

- організовано і швидко здійснювати перегруповування та змінювати розташування сил і засобів, приймати ту чи іншу побудову, готуватися до тих чи інших дій у визначений час;
- нарощувати силу першого удару;
- переносити зусилля з одного напрямку на інший, долати зони зараження, руїн, завалів і пожеж;
- перенацілювати свої вогневі засоби на одночасну поразку найважливіших об'єктів противника.

В обороні, крім того, маневреність характеризується здатністю підрозділів:

- організовано і швидко займати оборону,
- переміщати в короткий термін елементи бойового порядку на будь-який загрозливий напрямок для заняття оборони,
- провести контратаки,
- знищувати повітряний десант противника, що висадився, і т.д.

Результатом реалізації маневреності у наступі є випередження противника у відкритті вогню і нанесенні удару.

В обороні результатом реалізації маневрених можливостей підрозділів є випередження противника в захопленні вигідних для оборони рубежів, нарощування зусиль на загрозливих напрямках.

Порядок розрахунку вогневих можливостей механізованого відділення на БМП в обороні по знищенню атакуючої піхоти

Ширина фронту вогневого забезпечення відділення:

$$Ш_{\text{ф}} = \Phi + 1/2 (\Pi_1 + \Pi_2)$$

де $Ш_{\text{ф}}$ - ширина фронту вогневого забезпечення відділення;
 Φ - фронт позиції відділення;
 Π_1 і Π_2 - величини проміжків із сусідами.

Таким чином: $Ш_{\text{ф}} = 100 + 1/2 (50 + 50) = 150 \text{ м}$

Вид зброї	Кількість зброї	Швидко-стрільність зброї	Відділення – кількість пострілів за хвилину
АК-74	5	100 п/хв.	$5 \times 100 = 500$
ПКМ	1	250 п/хв.	$1 \times 250 = 250$
ПКТ	1	250 п/хв.	$1 \times 250 = 250$
За 1 хвилину відділення може здійснити			1000 пострілів
Щільність вогню відділення			$1100 \text{ п/хв.} / Ш_{\phi}$ $1000 / 150 = 6 \text{ куль за 1 хв. на 1 м фронту}$
Можливі втрати відділення в особовому складі від вогневої підготовки противни-ка			До 30 %
Враховуючи втрати в особовому складі, відділення може випустити			$(1000 \text{ к/хв.} \times 70 \%) / 100 \% = 700 \text{ к/хв.}$
Щільність вогню відділення з урахуванням втрат			$700 / 150 = 4,7 \text{ кулі за 1 хв. на 1 м фронту}$
На фронті оборони відділення може наступати до 1,5 відділення противника. При веденні вогню лежачі (стоячи з упору) з автомату, ручного кулемету на відстані 300 м для ураження однієї цілі потрібно 4 патрони, а при веденні вогню на ходу для вирішення цього завдання потрібно 25 боєприпасів. Звідси випливає, що ефективність вогню відділення в обороні в 4-6 разів вище, ніж у того, хто наступає.			Досвід Великої Вітчизняної війни показав, що для відбиття атаки піхоти противника той, хто обороняється має створити щільність вогню перед фронтом оборони і на флангах не менше 3-5 куль на 1 м фронту. Така щільність забезпечує 50% знищення піхоти противника, що атакує. Таким чином, механізоване відділення в обороні здатне відбити атаку двох мотопіхотних відділень противника та обороняти позицію до 100 м по фронту.

Порядок розрахунку вогневих можливостей механізованого відділення на БМП в обороні по знищенню танків противника

Відділення ручним протитанковим **гранатометом РПГ-7 і озброєнням БМП** спроможне успішно вести боротьбу з танками противника, що атакують. **На фронті вогневого забезпечення відділення** можуть наступати **до двох танків противника**. Розрахунок можливостей по боротьбі з танками ґрунтується на використанні **коефіцієнту бойової ефективності БМП**.

Умовні коефіцієнти бойової ефективності протитанкових засобів в обороні

Найменування протитанкових засобів	На підготовленому рубежі (в окопі)	На непідготовленому рубежі (відкрито)
РПГ-7	0,3	0,2
СПГ-9	1,0	0,8
ПТРК на БМП «Конкурс»	2,0	1,5
Танк	2,5	2,0

Примітка: при веденні вогню по БМП (бронетранспортерам) коефіцієнти **збільшуються в 1,5-2 рази**

Він дорівнює **для БМП в обороні – 2.0** (за рахунок ПТРК), а **для РПГ-7 – 0.3**.

Таким чином відділення здатне знищити:

(1 – БМП × 2.0 + 1 – РПГ-7 × 0.3 = 2,3) – до двох танків противника.

Маневрені можливості в обороні **трохи обмежені, тому що** основне завдання відділення (взводу) полягає в **міцному втриманні займаних позицій**. Деякі показники маневрених можливостей представлені в таблиці.

Деякі показники маневрених можливостей в обороні

Характер дій	Часові показники
Пересування відділення по ходу сполучення (віддалення 200 м)	1 хв.
Зміна вогневих позицій в обороні: - екіпаж БТР, БМП (танк) - взвод	2/1,5 хв. 3/2,5 хв.
Дії взводу по зайняттю укрить	22 с
Дії взводу по виходу з укрить	22 с
Висування і зайняття вогневого рубежу (віддалення 2 км) для відбиття атаки противника	7 хв.
Висування для проведення контратаки	15-20 км/год. (1 км за 3-4 хв.)

Порядок розрахунку вогневих можливостей механізованого відділення на БМП у наступі по знищенню піхоти противника

$$\text{Ш}_{\text{ф}} = \text{Ф}_{\text{н}} + 1/2 (\text{П}_1 + \text{П}_2)$$

де Шф - ширина фронту вогневого забезпечення відділення;
Фн - фронт наступу відділення;
П₁ і П₂ - величини проміжків із сусідами.

Таким чином: $\text{Ш}_{\text{ф}} = 50 + 1/2 (50 + 50) = 100 \text{ м}$

Методика розрахунку вогневих можливостей підрозділів основана на порівнянні щільності вогню стрілецької зброї сторін, яка визначається кількістю куль на 1 м фронту за 1 хвилину, і **можливостей по знищенню танків та інших броньованих об'єктів.**

Досвід Великої Вітчизняної війни, інших бойових дій і військових навчань показує, що для успішного наступу в сучасних умовах на противника, що обороняється, **необхідно створити щільність вогню 8-12 куль на 1 м фронту за 1 хвилину.**

Вид зброї	Кількість зброї	Швидко-стріальність зброї	Відділення – кількість пострілів за хвилину
АК-74	7	100 п/хв.	$7 \times 100 = 700$
РПК-74	1	150 п/хв.	$1 \times 150 = 150$
ПКТ	1	250 п/хв.	$1 \times 250 = 250$
За 1 хвилину відділення може здійснити			1100 пострілів
Щільність вогню відділення			$1100 : (50\text{м} + 25\text{м} + 25\text{м}) = 11$ куль за 1 хвилину на 1 м фронту
Можливі втрати відділення в особовому складі від вогню противника			До 20 %
Враховуючи втрати в особовому складі, відділення може випустити			$(1100 \text{ к/хв.} \times 80 \%) / 100 \% = 880 \text{ к/хв.}$
Щільність вогню відділення з урахуванням втрат			$880 / 100 = 8,8$ кулі за 1 хв. на 1 м фронту
Виходячи з організації противника, яка вивчається в нашій академії, та його тактичних нормативів в обороні він може створити щільність вогню близько 5 куль за одну хвилину на 1 м фронту. Якщо врахувати 30%-ві його втрати внаслідок вогневої підготовки атаки сторони, що наступає, щільність вогню буде складати 3-4 кулі за 1 хвилину на 1 м фронту.			З урахуванням втрат до 20% щільність вогню відділення буде складати 8-9 куль за одну хвилину на 1 м фронту. Це дозволить знищити вогнем відділення 3-4 цілі противника. Тобто, співвідношення кількості куль на 1 м фронту буде складати (2-3) : 1 на користь тих, що наступають. Це повинно забезпечити успіх виконання бойового завдання відділення в наступі.

Порядок розрахунку вогневих можливостей механізованого відділення на БМП у наступі по знищенню танків противника

Відділення ручним протитанковим **гранатометом РПГ-7 і озброєнням БМП** спроможне успішно вражати броньовані об'єкти (танки, БМП, БТР і т.п.) противника. Розрахунок можливостей по боротьбі з танками ґрунтується на використанні **коефіцієнту бойової ефективності БМП**.

Умовні коефіцієнти бойової ефективності протитанкових засобів у наступі

Найменування протитанкових засобів	При наступі на підготовлену оборону	При наступі на поспішно зайняту оборону	При відбитті контратак
РПГ-7	0,2	0,2	0,2
СПГ-9	0,5	0,8	1,0
ПТРК на БМП	1,0	1,3	1,5
Танк	0,5	0,8	2,0

Примітка: Коефіцієнти **збільшуються в 1,5 рази** при веденні вогню **по БМП** противника і **в 2 рази** при веденні вогню **по бронетранспортерам**.

Для БМП - 1, для РПГ-7 - 0,2. Це означає, що відділення може знищити **1,2** броньованих цілей, тобто **1 ціль**.

Маневрені можливості - це властивість відділення (взводу), яка характеризує ступінь його рухливості і здатність швидко здійснювати пересування, розгортання при підготовці та у ході наступу, змінювати швидкість і напрямок руху, здатність взводу робити маневр по полю бою за певний час, долати зони радіоактивного і хімічного зараження, райони руйнувань, завалів і пожеж.

Маневр має бути простий за задумом, проводитись швидко, потай і раптово для противника. В основу маневру силами і засобами має бути покладене своєчасне та найбільш повне використання результатів вогневого ураження (див. таблицю).

Маневрені можливості відділення (взводу)

Характер дій	Показник
Пересування в колоні	25-30 км/год.
Бойові швидкості в атаці: - в пішому порядку - на БТР, БМП, танках	4-5 км/год. 8-12 км/год.
Розгортання з передбойового порядку у бойовий: - при діях на машинах - при діях у пішому порядку	40/30 с 20 с
Розгортання танкового взводу з передбойового порядку у бойовий	35 с
Атака переднього краю оборони противника в пішому порядку (віддалення 450-500 м)	4,5 хв.
Зайняття рубежу для відбиття контратаки противника - без спішування - зі спішуванням	1 хв. 35 с./ 1 хв. 05 с. 2 хв. 40 с./ 2 хв. 10 с.
Здійснення маневру танком - екіпаж - взвод	11 с 15 с

Примітка: 1. Дані порівнюються із збірником нормативів з бойової підготовки Сухопутних військ.
2. В чисельнику час для підрозділів на БТР, в знаменнику - на БМП.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !

ЗАПИТАННЯ ?
