

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра військової підготовки



ТАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Тема 2. Організація, озброєння, бойова техніка механізованого (танкового) взводу, роти, батальйону.

Заняття 1.

- 1. Склад, організація, озброєння і бойова техніка механізованого (танкового) взводу, роти.**
- 2. Тактико-технічні характеристики основних видів зброї і техніки механізованого (танкового) взводу, роти.**

Ієрархічна побудова структурних підрозділів ЗСУ

**Механізовані (танкові)
підрозділи**

армійський корпус
↑
бригада
↑
батальйон
↑
рота
↑
взвод
↑
відділення (екіпаж)

**Артилерійські
(ракетні) підрозділи**

артилерійська бригада
↑
дивізіон
↑
батарея
↑
взвод
↑
відділення (розрахунок)

Підрозділи, частини, з'єднання Сухопутних військ

Організаційно Сухопутні війська складаються з **Оперативних командувань, армійських корпусів, бригад (полків), батальйонів (дивізіонів), рот (батареї), взводів, відділень або екіпажів і обслуги.**

Армійський корпус - основне **оперативно-тактичне з'єднання.**

Бригада – основна **тактична частина.** Вона призначена для ведення загальновійськового, повітряного, протиповітряного, морського бою або для забезпечення бойових дій. Бригади бувають: механізовані, танкові, артилерійські, ракетні, зенітно-ракетні і т.п. У Сухопутних військах бригада складається з управління, декількох батальйонів (дивізіонів) основних родів військ, підрозділів бойового, технічного і тилового і медичного забезпечення.

Полк – **тактична частина** в деяких видах Збройних сил і родах військ. Призначений для виконання бойових задач, як у складі з'єднання, так і самостійно. У залежності від приналежності до роду військ (сил) спеціальних військ, він може вести загальновійськовий, протиповітряний, повітряний бій або забезпечувати бойові дії. Полк, як правило, складається з управління, декількох батальйонів (дивізіонів), підрозділів бойового, технічного, тилового і медичного забезпечення.

Підрозділи, частини, з'єднання Сухопутних військ

Батальйон (дивізіон) – основний тактичний підрозділ Сухопутних військ, морської піхоти (РВ і А, ППО). Батальйон може бути механізованим, танковим, аеромобільним, інженерно-саперним, автомобільним (дивізіон - артилерійським, ракетним, реактивним, протитанковим, зенітно-ракетним, зенітним ракетно-артилерійським) і т.п.

Механізований (танковий) батальйон складається з командування, штабу, бойових підрозділів [трьох механізованих (танкових) рот, танкової (механізованої) роти], підрозділів бойового забезпечення, підрозділів технічного забезпечення і тилу. До складу бойових підрозділів артилерійського дивізіону входять три артилерійські батареї.

Рота (батарея) – тактичний підрозділ Збройних сил. Може бути механізованою, танковою, радіотехнічною, інженерно-саперною, автомобільною (артилерійською, зенітно-ракетною, реактивною, протитанковою) і т.п. Рота (батарея), як правило, входить до складу батальйону (дивізіону) та складає основу з його бойових підрозділів.

Підрозділи, частини, з'єднання Сухопутних військ

Взвод – тактичний підрозділ, що як правило, входить до складу рот і батарей. Можуть бути й окремі взводи в складі частин, з'єднань, управлінь, установ і т.п. - Існують взводи механізовані, аеромобільні, артилерійські, мінометні, протитанкові, розвідувальні, інженерно-саперні, зв'язку, управління, комендантські, господарські, забезпечення, обслуговування і т. п.

Як правило взвод у своєму складі має два-чотири відділення (обслуги, екіпажа).

Відділення (екіпаж, обслуга) – первинний тактичний підрозділ, що як правило, входить до складу взводів. У відділенні (екіпажі, обслузі) може бути від 3 до 12 чоловік. Воно входить до складу механізованих, аеромобільних, саперних і інших взводів. У танкових військах (авіації) відділення називають екіпажем танка (літака, вертольота). В артилерії – обслугою гармати.

В кожен вищестоящий підрозділ організаційно входять, як правило, три однотипних нижчих за рівнем підрозділи

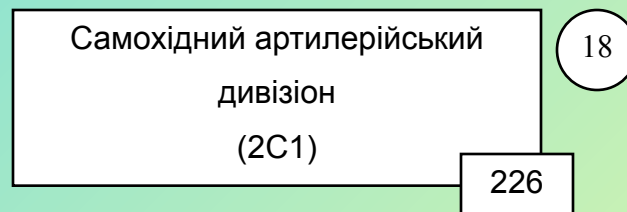
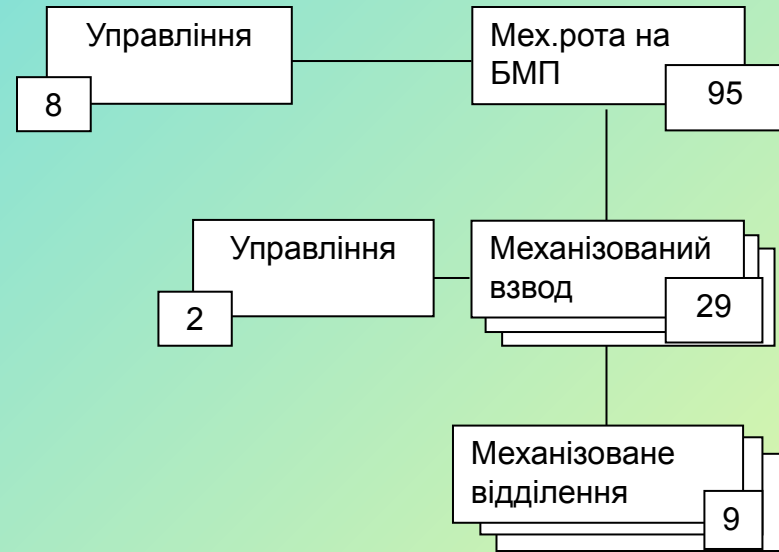
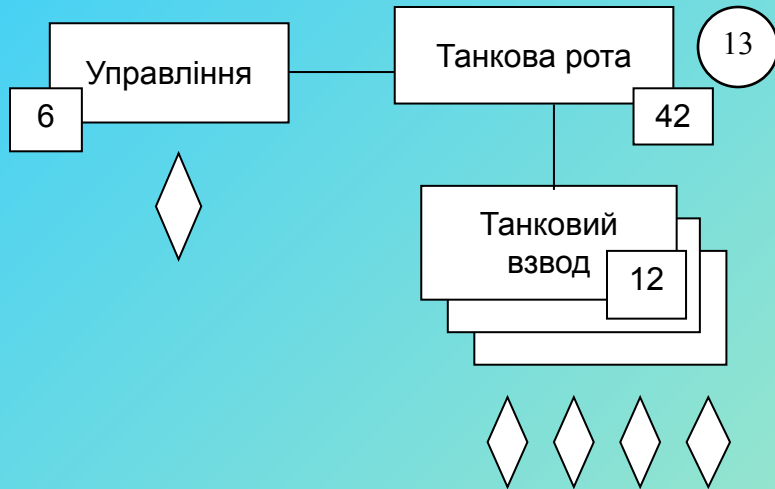
В кожному підрозділі починаючи з взводу є управління, а починаючи з батальйону — штаб

Основні принципи побудови організаційно—штатної структури механізованих підрозділів

Починаючи з батальйону крім основних бойових підрозділів є підрозділи технічного та тилового забезпечення

Починаючи з роти, крім однотипних нижчих за рівнем підрозділів до вищестоящих підрозділів входять додаткові вогневі підрозділи інших родів військ

ГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗОБРАЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ШТАТНОЇ СТРУКТУРИ ПІДРОЗДІЛІВ



Механізований взвод на БТР (БМП)

- Командир взвода
- Заступник командира взвода

Механізований ВЗВОД

2

управління

27

- Основне озброєння відділення:
- АКМ\АК-74 - 16
 - ПКМ - 1
 - РПК - 4
 - РПГ-7 - 3
 - СВД - 2
 - БТР (БМП) - 3
 - ПМ - 1
 - АПС(автоматичний пістолет Стечкина)- 3

- Командир відділення-ком.бойової машини
- навідник башенного кулемету- заст. командира бойової машини
- Гранатометник
- Стрілець, помічник гранатометника
- Снайпер
- Старший стрілець
- Кулеметник
- Кулеметник
- Старший водій (механік- водій)

- Командир відділення-ком.бойової машини
- навідник башенного кулемету- заст. командира бойової машини
- Гранатометник
- Стрілець, помічник гранатометника
- Снайпер
- Кулеметник ПКМ
- Помічник кулеметника ПКМ
- Старший стрілець
- Водій (механік-водій)

- Командир відділення-ком.бойової машини
- навідник башенного кулемету- заст. командир бойової машини
- Старший стрілець
- Гранатометник
- Стрілець, помічник гранатометника
- Стрілець-санітар
- Кулеметник
- Кулеметник
- Водій (механік- водій)



АК-74



БМП-1



РПК



БМП-1



ПКМ



БМП-1



АПС



АПС



АПС



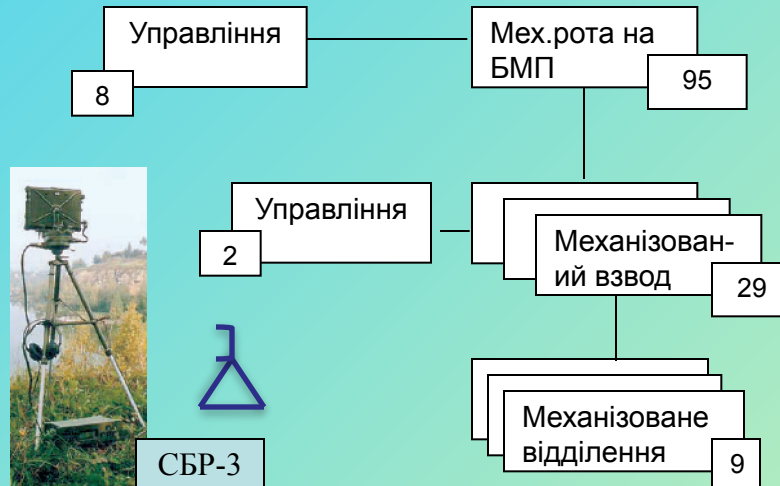
АПС



АПС

Механізована рота на БМП

- Командир роти
- Заступник командира роти з виховної роботи
- Старший технік
- Старшина
- Санітарний інструктор
- Старший водій
- Навідник башенного кулемету
- Оператор станції ближньої розвідки (СБР-3)



Основне озброєння роти:

- БМП – 10
- РПГ-7 – 9
- ПКМ/РПК – 3/12
- СВД – 6
- АКМ – 56
- СБР-3(станція ближньої розвідки) – 1



БМП-2



БМП-1

Механізована рота на БТР

Основне озброєння роти:
 -БТР – 13
 -ПТКР "Метіс" - 3
 -РПГ-7 – 9
 ПКМ/РПК – 3/12
 -СВД – 6
 -АКМ – 56
 -СБР-3 (станція ближньої розвідки) – 1

- Командир роти
- Заступник командира роти з виховної роботи
- Старший технік
- Старшина
- Санітарний інструктор
- Старший водій
- Навідник башенного кулемету
- Оператор станції ближньої розвідки (СБР-3)



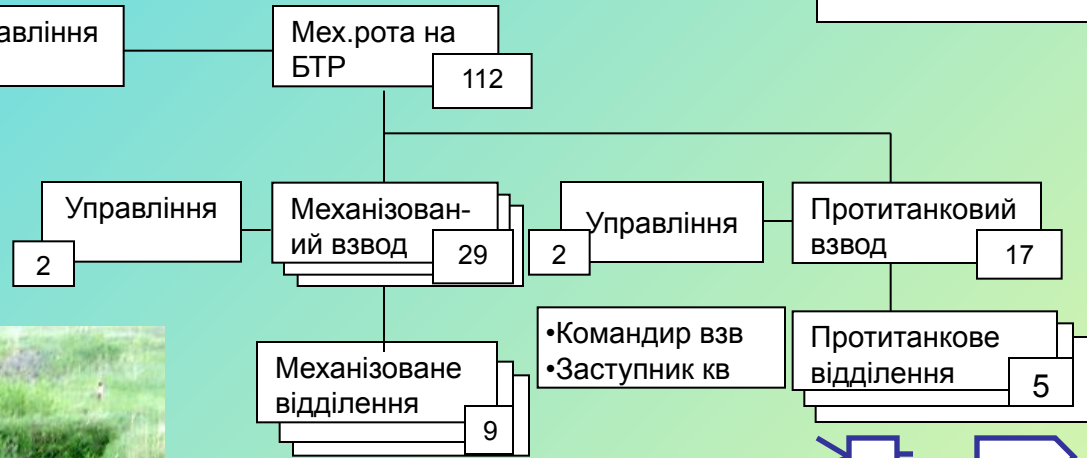
СБР-3



СБР-3



БТР-80

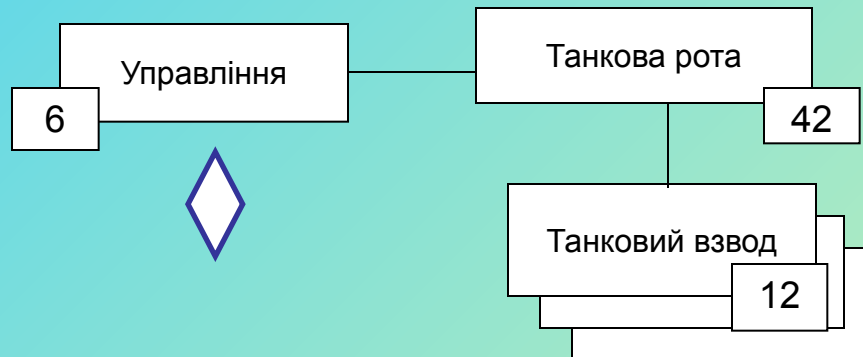


ПТКР «Метіс»

- Командир відділення
- Старший оператор
- Оператор
- Навідник баш.кул.
- Водій

Танкова рота

- Командир роти
- ЗКР з озброєння
- ЗКР з вих. роботи
- Старшина роти
- Командир танка командира роти
- Старший механік-водій роти



- Основне озброєння роти:
- Танків Т-64- 13 шт.



Т-84У

- Екіпаж:
- Командир танка
 - Навідник-оператор
 - Механік-водій

Як змінилось забезпечення воїнів Збройних Сил України та інших військових підрозділів за рік?

травень 2014



травень 2015



Екіпіровка Felin

Ранець для води,
запасних магазинів
і гранат

Засоби
індивідуального
бронезахисту

Переносна
електронна
платформа для
підключення
радіоелектронного
обладнання

Броньовані
наколінники

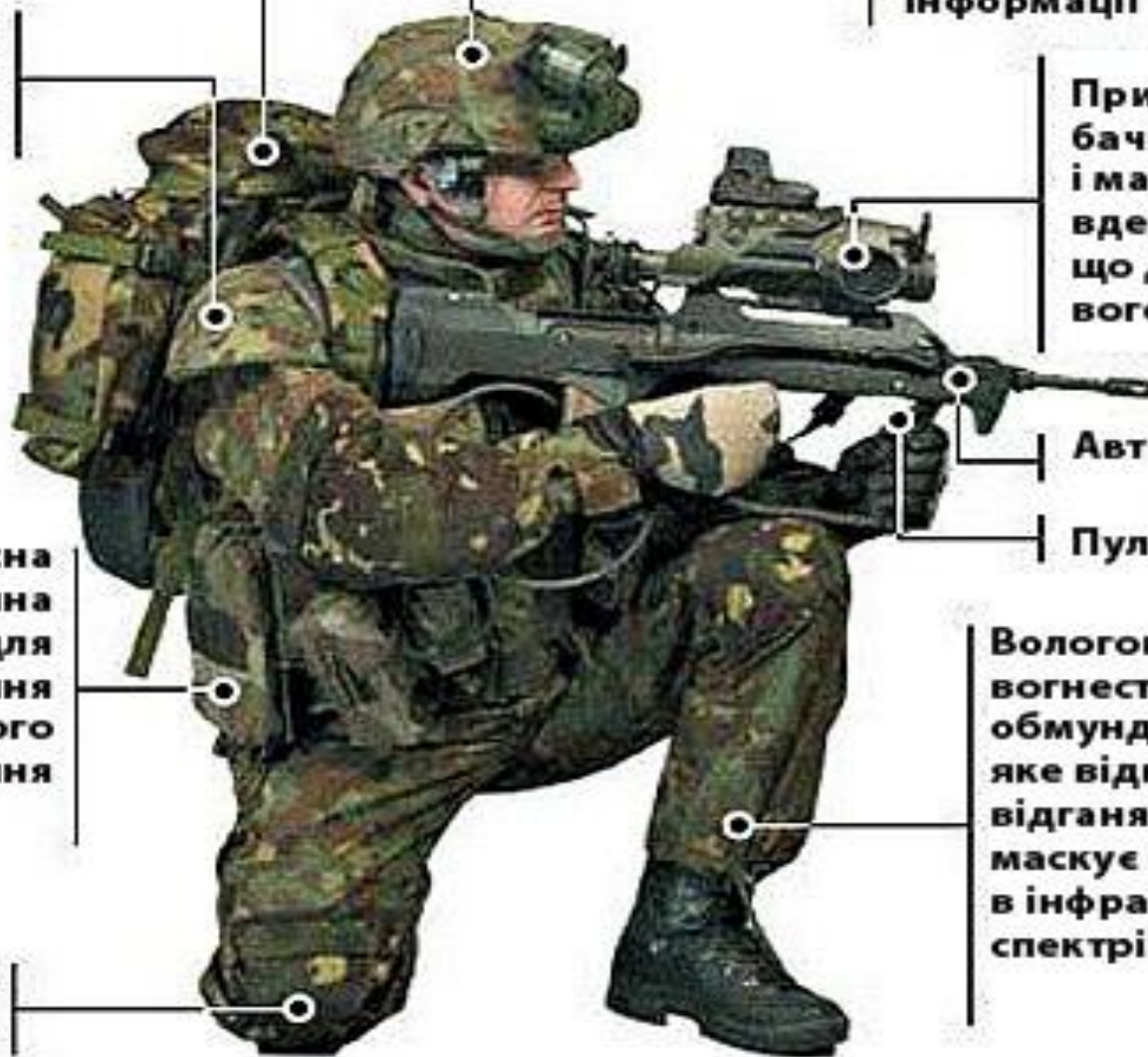
Бойовий шолом з
вбудованою системою
зв'язку,
відпрацювання та
відображення
інформації

Приціл нічного
бачення
і малогабаритна
вдеокамера,
що дозволяє вести
вогнь з укриття

Автомат FAMAS

Пульт управління

Вологовідштовхувальне
вогнестійке
обмундирування,
яке відводить піт,
відганяє комарів,
маскує бійця
в інфрачервоному
спектрі



9 - мм пістолет Макарова ПМ



9 - мм автоматичний пістолет Стечкіна АПС



Пістолет Форт-12РМ



Пістолет Форт-14ТП



Тактичний пістолет калібру 9 мм з подовженим до 123 мм стволом і чотирма магазинами збільшеної місткості, з можливістю встановлення глушника, ліхтаря та лазерного цілевказівника



Форт-18P

Форт-14P

Форт-17P

Форт-12P

Форт-10P

Автомат Калашникова АК-74



Название	Калибр и длина гильзы, мм	Темп стрельбы, выстрелов в минуту	Прицельная дальность, м	История	Принят на вооружение
 АК	7,62×39	600	800	Принят на вооружение Советской Армии в 1949 г.	1940
 АКМ	7,62×39	600	1000	Принят на вооружение Советской Армии в 1959 г. Легкие сплавы и штамповка уменьшили вес оружия	1959
 АК74	5,45×39	600-650	1000	Принят на вооружение Советской Армии в 1974 г. Новый стандарт калибра. Увеличены начальная скорость пули и темп стрельбы	1974
 АК «100» серии	5,56×45 7,62×39 5,45×39	600-900	500-1000	На базе автомата АК74М (принят на вооружение армии РФ в 1991 г.) созданы автоматы под разные патроны – 5,56x45 NATO, 7,62x39 и 5,45x39 (серия «100»). Основной вид стрельбы – автоматическая, короткими очередями до 3-х выстрелов	1991
					2000

Модернізованні автомати Калашнікова АК-47 и АКС-74.



Планка Пикатінні для встановлення оптичного або коліimatorного прицілу, анатомічна pistolетна рукоятка, цівка с передньою рукояткою або сошками, замість дульної гайки встановлюється дульний компенсатор

Штурмові гвинтівки Форт – 221 і Форт – 224



Ліцензійні копії ізраїльської гвинтівки Тавор (ТАR-21) калібру 5,56 x45мм, скомпоновані за схемою Буллпап (спусковий гачок перед магазином) – більш компактні і з подовженим стволом для підвищення точності стрільби. Укорочена модифікація Форт-224 призначена для бійців спецпідрозділів.

Штурмові гвинтівки Форт-227 , Форт-228



Форт-227 розрахований під патрон 5.56x45 мм НАТО. Ствол довжиною 330 мм



Форт-228 розрахований під патрон 7.62x39 мм. Ствол довжиною 216 мм
Вага спорядженої зброї 3,8 кг. Темп стрільби складає 650 пострілів на хв..

Ручний кулемет Калашникова РПК-74



Ручний кулемет Форт-401



Ліцензійна копія ізраїльського ручного кулемета Негев калібру $5,56 \times 45$ і $7,62 \times 51$ мм, зі змінними стволами, з можливістю регуляції темпу вогню в різних умовах бою.

кулемет Калашникова ПК (ПКМ)





КРУПНОКАЛІБЕРНИЙ КУЛЕМЕТ НСВТ

Калібр (мм)	12,7
Вага з спорядженим магазином (кг)	25
Місткість магазину	50
Початкова швидкість кулі (м/с)	845
Прицільна дальність стрільби (м)	2000
Бойова скорострільність (патр/хв.)	
- чергами	80-100
- одиночними	
Темп стрільби (постр/хв.)	700-800
Забійна сила кулі (м)	6000
Гранична відстань польоту кулі (м)	6000
Дальність прямого пострілу	







Снайперська гвинтівка Драгунова СВД



Снайперська гвинтівка Форт-301



Калібр 7,62x51мм., шестикратний оптичний приціл, вмістимість магазину -25 патронів, прицільна дальність 1000м.

Снайперська гвинтівка VPR-308

Виробник: 
Україна, Київ, завод "Маяк"

Роки виробництва:
2014 рік - нині

Ціна 3500 \$



Базовий оптичний приціл

Schmidt & Bender
5-25x56 PM II / LP



Збільшення
прицілу

5-25 кратне



Вага
прицілу

1080 г



регульований по довжині складний приклад

Рейка Пікатіні застосовується для уніфікованого кріплення допоміжного приладдя: оптичних і коліimatorних прицілів, тактичних ліхтарів, лазерних цілевказників та ін.



Набої 7,62×51 мм
NATO



Ємність
магазину
5 (10)

Перезарядка
ручна

Початкова
швидкість
кулі

830 м/с



Скорострільність
(пострілів на хвилину)
20



Дальність прицільної
стрільби

900 м



Вага

5-7 кг

(залежно від
виконання і
наявності сошок)





Ручний протитанковий гранатомет РПГ-7



Боєприпаси використовуються самих різних типів. Крім кумулятивних, використовуються і термобаричні або об'ємно-детонуючі, осколково-фугасні, запальні гранати.



РПГ-16 - протитанковий реактивний гранатомет



Військова Інформація

Використовується лише одна граната - активно-реактивна кумулятивна граната ПГ-16В.

Протитанковий реактивний гранатомет РПГ - 29



Призначений для знищення танків з потужною бронею і динамічним захистом. Оснащений двома кумулятивними бойовими частинами, які розташовані одна за одною. Перша з них невеликого розміру і призначена для знищення проти-кумулятивного екрану або реактивної броні, а велика вже безпосередньо вражає сам танк.

Станція ближньої розвідки СБР - 3



ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОЙОВОЇ ТЕХНІКИ



Характеристики	БМП-1	БМП-2	БТР-70	БТР-80
Вага, (т)	13	13	11,5	13,6
Екіпаж	3+8	3+8	2+8	2+8
Озброєння: гармати, (мм)	73	30		
кулемет	ПКТ	ПКТ	ПКТ КПВТ	ПКТ ПКВТ
Боєприпаси: до гармати	40(16+2)	1250		
до кулемета	2000	2000	500+2000	500+2000
доФ-1	10	10		
до ПТУР	4	4 „Фагот”		
Максимальна швидкість (км/год)	65	65	80	80
Запас ходу, (км)	550	550	400	500
Потужність двигуна, (к.с.)	300	300	230(2x11)	





113

БТР-3Е1



Бойова колісна плаваюча машина з броньованим захистом. Призначена для виявлення, розпізнавання й ураження наземних і низьких цілей. Оснащена 30-мм автоматичною гарматою на 350 снарядів, 7,62-мм кулеметом на 2,000 патронів, протитанковим ракетним комплексом Бар'єр з 4 ракетами і 30-мм гранатометом..

БТР-4

колесный плавающий бронетранспортер

Бронетранспортер БТР-4 создан в Украине на базе танка Т-64

БТР-4 является универсальным бронетранспортером, способным выполнять задачи в различных условиях. Он способен преодолевать глубокие водные препятствия и пересекать горные перевалы. БТР-4 имеет высокую проходимость и маневренность. БТР-4 имеет высокую проходимость и маневренность.

БТР-4 имеет высокую проходимость и маневренность. Он способен преодолевать глубокие водные препятствия и пересекать горные перевалы.

Бронетранспортер БТР-4 создан в Украине на базе танка Т-64. Он имеет высокую проходимость и маневренность.

Вооружение



- 30-мм автоматическая пушка 2Т8-1
- 7,62-мм пулемет КВ-11
- 12,7-мм пулемет КВ-12
- 40-мм реактивный залп
- 40-мм реактивный залп
- 40-мм реактивный залп

Маневренность



БТР-4 имеет высокую проходимость и маневренность. Он способен преодолевать глубокие водные препятствия и пересекать горные перевалы.

\$1,2 млн

Ориентировочная экспортная цена для БТР-4 в базовой версии



Два контейнера с ракетой ПТРК «Барьер»

Боевой модуль «Барьер»

Два контейнера с ракетой ПТРК «Барьер»

Бортовая броня корпуса обеспечивает защиту экипажа и десанта от пуль и осколков

30-мм автоматическая пушка 2Т8-1

Стальной сварной корпус разделен на три отделения: управление, второе (в середине) и боевое (в корме)

Двери в бортах для командира и водителя - со встроенными пуленепробиваемыми стеклами

Пуленепробиваемые стекла могут закрываться бронированными экранами

Боевой модуль «Барьер» с централизованной подачей снарядов

Вспомогательный вал приводится в движение от двигателя БТР в воде при помощи гидротрансформатора



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Длина	7000	Ширина	2550	Высота	2930	Средняя скорость	80	Максимальная скорость	100	Запас хода	500
Масса	12000	Максимальная нагрузка	1000	Средняя скорость	80	Максимальная скорость	100	Запас хода	500	Средняя скорость	80

Вспомогательные модификации

- БТР-4 «Батарея»
- БТР-4 «Командир»
- БТР-4 «Водитель»
- БТР-4 «Машинист»
- БТР-4 «Механик»
- БТР-4 «Снайпер»
- БТР-4 «Медик»
- БТР-4 «Инженер»
- БТР-4 «Связист»
- БТР-4 «Сторож»
- БТР-4 «Сторож»
- БТР-4 «Сторож»





Бойові машини піхоти

Характеристики \ Марка	БМП-1	БМП-2	БМП-3
Рік прийняття на озброєння	1966	1980	1987
Маса машини, т	13,0	13,6	19,2
Бойовий розрах./десант, чел.	11/	10/	10/7 (9)
Основне озброєння: тип - калібр, мм	ГСО9-73	АП730	АП 730 ОПУ-100
Бронепробиваемість $\theta/60^\circ$, мм БПС; на відстані 1,5 км БКС	300/150	40/17	
Боекомплект (+в додатковій укладці), пострілів	40	500	500-30 40-100
Кероване озброєння: тип, кількість та назва КЗ	ПТУР, 4 «Малютка»	ПТУР, 4 «Конкурс»	ПТУР, 8 «Бастіон»
Бронепробиваемість КЗ θ_0 , мм	400	500	550
Дальність стрільби УР, км	3	4	
Кулемет: кількість, шт; калібр, мм	1	3 7,62	
Система управління вогнем (Д, В, С, Т)	-	С	ЛД, С
Еквівалентний броневий захист (мм) відстань обстрілу	От 23 мм АП 500 м	От 30-мм АП 300 м	
Максимальн. швидкість (км/г на суші/на плаву)	65 7	70	
Запас ходу по шоссе, км	500	600	
Тип та потужність двигуна квт (л.с.)	Дизель		
	220 (300)	368 (500)	
Водна перешкода	П л а в а ю ч а		





Бойова машина піхоти БМП - 1



Бойова машина піхоти БМП - 2





БМП-64

ТЯЖЕЛАЯ БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ

В ходе боевых действий в зоне АТО сформировалась острая потребность в боевых универсальных гусеничных средствах, имеющих высокую степень бронезащиты. Эти запросы может удовлетворить тяжелая БМП на базе ОБТ Т-64, предложенная еще в 2005 г. как инициативный проект — при условии завершения всего комплекса работ, связанных с доводкой макетного образца до серийного производства.

Кроме БМП-64, ГП «ХРЗ» разработало проект тяжелой БМП на базе танка Т-55. В свою очередь, ГП «Харьковское КБМ им. Морозова» создало собственные проекты на базе серийно производимых основных танков. В 2001 г. на ХКБМ на базе танка Т-84 была создана тяжелая боевая машина пехоты БТМП-84. Ранее было заявлено об аналогичном проекте — БТМП-72 (на базе танка Т-72). Конструкторы увеличили длину корпуса машины и добавили еще один опорный каток. Маломестительное десантное отделение находилось позади башни. Покладать его было крайне сложно — особенно под огнем. Все эти тяжелые БМП, как и БМП-64, к 2015 г. существовали в единичных образцах, как экспериментальные прототипы.

\$60 тыс.
оглашенная полная стоимость переделки Т-64 в БМП-64 в ценах 2007 г.



34,5 т



Модульность
На универсальной платформе на базе Т-64 можно монтировать различные сервисные или боевые модули (15 решений под задачу).



- 1 универсальная машина боевого снабжения
- 2 120 мм самодвижущий миномет
- 3 РСЗО



2

Двигатель
Форсированный дизель 5ТД10 мощностью 700 л.с (разработчик — ХКБД) установлен в передней части машины, что должно обеспечить дополнительную защиту экипажу и десанту от средств поражения.



Экипаж Десант

Пушка
30 мм 2А42 или 3ТМ-2 с углом возвышения не менее 60°, боекомплект — 400 шт.

Пулемет
Возможны различные версии как пулемета, так и АГС. В частности, пулемет ПКТ, 7,62 мм, боекомплект — 1250 шт.

Боевой модуль
На крыше башни располагается цилиндрическая шахта для монтажа сменных боевых модулей — как отечественных, так и зарубежных. Модули могут оснащаться различными образцами вооружений.

Перископы
механика — водителя, в ВПД также есть один для забора воздуха на радиаторы МТО

БМП-64 предназначена для транспортировки личного состава, повышения его мобильности, защищенности и огневой мощи. Машина выполнена по классической компоновке, с передним расположением МТО, за которым последовательно расположены отделение управления, боевое и десантное отделения и аппарель в кормовой стенке. Концепт тяжелой БМП разработан специалистами ГП «Харьковский БТРЗ» на базе серийного танка Т-64, путем его перекомпоновки. Тяжелая БМП — одна из версий универсального модуля поддержки на базе Т-64.



БМП-55 3+10



БТМП-84 3+5



БТМП-72 3+5

ПТРК
Возможна установка ПТРК «Барьер» разработки ГосКБ «Лу» (г. Киев), 2х2 ПУ. Дальность поражения целей ракетой РК-2С днем — 5 км, ночью, при наличии тепловизора — до 3 км.

Аппарель
установлена в кормовой части корпуса для безопасной посадки и высадки десанта (в том числе и под огнем противника), при необходимости — для быстрой погрузки и выгрузки раненых, перевозимых грузов. Составная двухстворчатая конструкция аппарели позволяет открывать верхнюю и нижнюю створки независимо друг от друга.

Бронирование
Встроенный комплекс динамической защиты «Юж» позволяет отразить попадание всех классов противотанковых средств, включая БОВПС, в качестве опции возможна установка противотанковой ДЗ «Дуплет». Применение ДЗ «Контакт-1» производства 1985 г. является недопустимым, так как ставит под угрозу жизнь экипажа и десанта. Фронтальная броня толщиной 350 мм + ДЗ, броня боковая — 82 мм + ДЗ.

500 км

Запас хода при полной заправке внутренних и внешних баков

Ходовая часть
Катки ведущие и опорные гусеницы полностью аналогичны тем, что установлены на танке Т-64. Но ведущее колесо перенесено вперед машины.



Разработчик: ГП «Харьковский бронетанковый ремонтный завод», 2005 г.



БМПТ-К-64



ЗТМ-1



ЗТМ-1 – 30-мм автоматична гармата, розроблена Кам'янець-Подільським Державним підприємством “Науково-технічний комплекс” Завод точної механіки”, що спеціалізується на виробництві стрілецького та артилерійського озброєння. Призначена для боротьби з легкоброньованою бронетехнікою, знищення живої сили противника і повітряних цілей. Гармата може встановлюватися на різні типи легкої бронетехніки: бронетранспортери, бойові машини піхоти та десанту.

ЗТМ1 веде вогонь поодинокими і автоматичними пострілами за допомогою систем керування вогнем. Має механічний та дистанційний тип управління стрільбою — від електроспуску, селективне стрічкове боєпостачання та споряджається бронебійними й осколково-фугасними снарядами. Боєзапас гармати становить до 500 снарядів.

БТР-4 «Буцефал»



БТР-4 «Буцефал» - восьмиколісний бронетранспортер (БТР), розроблений в Україні Харківським конструкторським бюро з машинобудування. Прийнятий на озброєння у 2011 році. Екіпаж - 3 чол. (водій, стрілець, командир), десант 7—9 чол. (залежно від модифікації).

Озброєння:

30-мм автоматична гармата ЗТМ-1; 7,62 мм співісний кулемет; 2-4 ракети ПТРК 9М113 «Конкурс» або «Бар'єр» (опціонально 30-мм автоматичний гранатомет встановлюється на місці 2 ПТ ракет).

Оператори та замовники:

Ірак - 420 машин (600 млн. дол.); Македонія - 200 машин за ліцензією; Україна - 10 машин (2009 р.); Казахстан - 100 машин за ліцензією протягом

Малий бронетранспортер "Дозор".



Основне озброєння:

12,7-мм зенітна кулеметна установка НСВТ з дистанційним управлінням з машини від - 3° до + 68°, по горизонталі – 360°.

Боєкомплект 450 патронів (3 стрічки по 150 патронів). Оснащена оптичним монокулярним перископічним прицілом ПЗУ-7, кратність 1,2 и поле зору 50°. Силова установки двигуни IVECO 8142.38.11 або DEUTZ BF 4M 1013 FC. Десант - 3 + 8 чол. Запас ходу по шосе - 700 км.

Бойовий модуль Сармат



Комплекс із двох керованих ракет РК-2С або чотирьох РК-3 і танкового кулемета калібру 12,7 мм, з дальністю враження 2-5 км. Призначений для оснащення різних бойових машин, малих кораблів і катерів берегової охорони.



танк Т-64Б



танк Т-72



танк Т-64БМ «Булат»



Т-84 «Оплот»







Танк "Оплот-2" ("Гайдамака")



БМ «БУЛАТ» ОСНОВНОЙ БОЕВОЙ ТАНК

Основной боевой танк БМ «Булат» был принят на вооружение в 2004 г. Вторые опытный экземпляр танка был продемонстрирован на параде в Киеве 24 августа 1999 г.

Обращение к Т-64 обусловлено тем, что этот танк является базовой моделью бронетанкового парка Украины. Технические и боевые качества этой машины тесно связаны с боеготовностью танковых частей и подразделений – главной ударной силой Сухопутных войск страны. Модернизированный танк Т-64Б (БМ «Булат») по основным техническим характеристикам приближается к наиболее новой украинской танковой разработке – танку «Оплот». Серия эксплуатации модернизированного танка Т-64Б продлена на 15 лет, ресурс танка увеличен до 11 тыс. км.

БОЕВОЙ СОСТАВ

В составе 1-й отдельной танковой бригады 8-го армейского корпуса Сухопутных войск ВС Украины к началу 2011 г. насчитывался 61 танк БМ «Булат», 10 из которых были переданы военным в октябре 2010 г. Еще 19 «Булатов» Харьковский завод им. Малышева по текущему контракту с Минобороны

должен изготовить до конца 2011 г. В конце 2010 г. министр обороны Михаил Ермак заявил, что запланировано, что до конца 2015 г. «Булатов» будет 85. Также два танкисты батальонов. Всего в боевом составе Сухопутных войск ВС Украины планируется иметь около 700 танков типов БМ «Оплот», БМ «Булат» и Т-64.

ЗАЩИТА

Вариант модернизации танков Т-64 до стандарта БМ «Булат» включает установку вращающейся динамической защиты «Нож» в комплексе с дополнительными пассивным бронированием, а также новой системой управления огнем ТМ45, которые также устанавливаются на танках Т-80У, Т-80УД и «Оплот».

Для маскировки используются камуфляжные окраска, перемещаемая аппаратура и система стуча, включающей восемь пулевых установок дымовых гранат ЗДГ и пункт управления системой пушечных дымовых гранат. Пулевые установки расположены сверху и боками на лобовой ее части слева и справа от пушки.

МОТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Для улучшения маневренности и подвижности на танке БМ «Булат» в качестве новой силовой установки использован двигатель 3ТДМ мощностью 850 л.с.

Проект модернизации Т-64Б до уровня БМ «Булат» разработан Харьковским конструкторским бюро по машиностроению им. Морозова. Процесс серийной модернизации танков включает несколько этапов: в кооперации с Харьковским танкостроительным заводом ИР115 производится подготовительные работы и капитальный ремонт танков Т-64Б, а затем – собственно их модернизация на базе завода им. Малышева.



Боевая масса
45 т



Давление на грунт
0,98 кг/см²



Вместимость баков
1270 л

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Высота башни над уровнем	Высота башни	Средняя макс. скорость	Средняя мин. скорость	Боевой угол	Угол наклона	Высота лобовой брони	Средняя лобовая броня	Продольная броня
5 м	1,8 м	65 км/ч	37 км/ч	25°	30°	0,8 м	2,85 м	385 мм

Место крепления зенитной пулеметной установки

400 литров
топлива необходимо танку БМ «Булат» на 100 км. марша

Коробка боекомплекта зенитной пулеметной установки НСВТ калибра 12,7 мм

Командирский прибор наведения и прицеливания ПНК-5

Пушечные установки дымовых гранат ЗДГ



Гусеница танка – металлическая или со съёмными резиновыми асфальтовыми «башмаками»

Модули встроенной динамической защиты «Нож»



ЭКИПАЖ



Обращают на себя внимание меньшие габариты прицелов танка БМ «Булат» и их лучшая защита от огня малокалиберной артиллерии, пушечных снарядов крупных калибров – на фоне возвышающегося над башней «головы» комбинированного прицела танка «Оплот».

Пушка 125 мм КБАЗ или 2 А46М-1

Водитель занимает свое место через люк в крыше корпуса, но при этом пушка должна быть повернута на небольшой угол

ВООРУЖЕНИЕ

Боекомплект танка состоит из 36 выстрелов раздельно-гильзового заряжания. Еще 28 выстрелов – в конвейерном механизме автоматического заряжания. Экипаж танка может вести огонь бронебойными подкалиберными, кумулятивными, осколочно-фугасными снарядами на эффективную дальность до 2 км, а также управляемыми ракетами «Обмать» через канал ствола пушки – на дальность до 5 км. С пушкой старин 7,62 мм пулемет ПКТ боекомплект – 1250 патронов. Зенитная пулеметная установка с пулеметом НСВТ калибра 12,7 мм и дистанционным управлением предназначена стрельбы по воздушным целям на дальность 1,5 км, по наземным – 2 км. Боекомплект – 300 патронов.

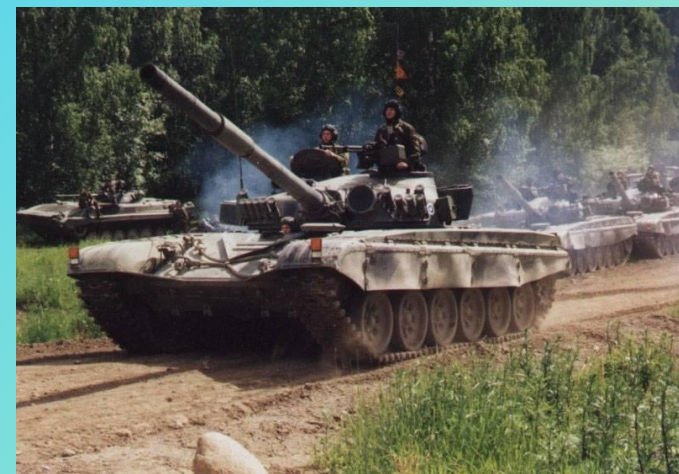


МЕХАНИЗМ ЗАРЯЖАНИЯ

представляет собой комплекс, предназначенный для автоматического заряжания пушки любым типом выстрелов и состоящий из конвейера, автомата заряжания и системы управления.



ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТАНКІВ



Характеристики	T-64	T-72
Вага, т	38	41
Екіпаж	3	3
Озброєння: гармата	125	125
кулемет	ПКТ, Утес	ПКТ, Утес
АКМ	1	1
ПТУР	„Шмель”	
Боєприпаси: до гармати	37	39
до ПКТ	2000	2000
до Утесу	300	300
доФ-1	10	10
до АКМ	300	300
Максимальна швидкість (км/год)	60,5	60
Запас ходу (км)	500	500
Подолання перешкод:		
- кут підйому та спуску	30°	30°
- РІВ (м)	2,85	2,85
- стіна (м)	0,8	0,85
- брід (м)	1	1,3
- з ОПВТ - глибина (м)	до 5	до 5
Потужність двигуна (к.с.)	700	780

ТАНКИ

Характеристики \ Марка танка		Т-80БВ	Т-72Б	Т-80У	Т-90
Рік прийняття на озброєння		197	198	198	199
Вага, т		48,	45,	5	46,
Екіпаж, чел.		5	5	6	5
Гармата; калібр, тип		12 - м ІС - ІІ			
Боекомплект, пострілів		3 8	4 (28 в	У 4 (28 в	4 (22 в
Кероване озброєння: марка і бронепробиваемість $0/60^0$, мм		«Кобра 550/25 0	«Свірь не менше	«Рефлекс» не менше 650	«Рефлекс» не менше 650
Бронепробиваемість БПС на 2 км $0/60^0$, мм		/ / / 430/21			
Бронепробив. КС $0/60^0$, мм		500/20			
Відстань ефектив. стрельби БПС, з місця/ з ходу, м		<u>260</u> 190	<u>240</u> 100	⁰ -	<u>260</u> 190
Комплекс оптико-електронного подавлення (КОЭП)		0 -	8 0 -	-	⁰ КОЭ «Штора
Еквівалентная броневий захист від БПС/БКС, мм: лобова проекція; лоб башни		Комбінована 350/45 50 0	Комбінована 450/55 450/55 0		
Захист з урахув. ДЗ, мм: лоб від БКС и ПТКР (БПС) борт від РПГ		НД 850 з .90 до 400	Вбудований ДЗ 900...1100 (560)		
Кратність послаблення: під час вибуху /на РЗМ		<u>1</u> 6	<u>(12, н)</u> 43	<u>(10, н)</u> 5	<u>400</u> 53
Максимальна швидкість, км/г		8	6	5	6
запас ходу, км		32	37	32	37
Тип и потужність двигуна, кВт(к.с.)		ГФД, 809(1100)	Дізель, 618(840)	ГФД, 919(1250)	Дізель, 618(840)















Бронетранспортери

Характеристики\Марка машини	БТР-7	БТР-8	МТ-	М113А	«Троджен FV43	VA
Держава	СРСР			США	Англія	Франція
Рік прийняття на озброєння	1976	1982	1964	1987	1963	1974
Вага машини, т	11,5	13,6	10,3	12,3	15,3	14,0
Бойовий розрах/десант, чел.	10/9		13/11		12/10	
Основне озброєння: тип, калібр	1-14,5-мм пулемет 1-7,62-мм пулемет		1-7,62-мм пулемет	1-12,7-мм пулемет	1-7,62-мм пулемет	
Боекомплект (+ в додатковій укладці)	500/2000		2000		1600	1400
Кероване озброєння: тип, кількість и назва УО	-	-	-	-	-	-
Бронепробиваемість УО мм	-	-	-	-	-	-
Дальність стрельби УО м						
Кулемет: кількість, шт. калібр мм						
Система керування вогнем						
Еквівалентний броневий за хист	от 7,62-мм пуль			от 12,7 мм пуль	от 7,62-мм пуль	
Кратність послаблення: під час вибуху / на РЗМ				2 5		
Максимальная швидкість км/ч	80/8		60/7	66/6	52/6,6	90/7
Запас хода по шоссе, км	600	650	500		480	600
Тип и потужність двигуна, квт (л.с.)	Карбюратор. 115	260	240	Дизель, 202 (240)	176 (240)	119 (162)
Водная перешкода	Плавающая					
Тип движителя	Колесный		Гусеничный			Колесный

СРК-1



З'явилася нова розробка українських зброярів. Безшумна, не вогнепальна зброя, що повністю відповідає вимогам перемир'я. Це СРК-1, рогатий каменемет «Мінськ», що самонатягується. Прицільна дальність – до 50 метрів. Калібр каменів – до 100 мм.



ALI N 327-54-54

TRUCKS, BUSES, TRAILERS



