



**Военная кафедра  
Университет КАЗГЮУ имени М.С. Нарикбаева**



**ОБЩАЯ ТАКТИКА**

**Лекция**

**Тема № 2: Организация, вооружение и военная техника взвода**

**Учебные вопросы:**

- 1. Организация, вооружение и военная техника мотострелкового взвода Вооруженных Сил Республики Казахстан. Тактико-технические характеристики вооружения и военной техники мотострелкового взвода.**
- 2. Организация, вооружение и военная техника мотопехотного (пехотного) взвода армии иностранных государств. Тактико-технические характеристики вооружения и военной техники мотопехотного (пехотного) взвода.**

**Литература :**

- 1. Учебное пособие. Общая тактика. АО «КАЗГЮУ», 2016 г., стр.19-23, 24-27.**
- 2. Учебное пособие по тактической подготовке, Воен. кафедра, Алматы, 2005 г., стр.34, 47-58.**
- 3. Правила боевого применения СВ ВС РК, часть 3, Астана – 2009 г., стр.288-294.**
- 4. Военная подготовка в организациях высшего профессионального обучения, часть 2, Астана 2016 г., стр. 29 – 45.**

**Астана, 2022**



## Введение:

**Мотострелковый взвод** является тактическим подразделением, решает важную задачу по уничтожению противника в бою. Многочисленные боевые примеры и практика боевой подготовки войск показывают, что взвод, обладая мощным оружием и современной боевой техникой, во взаимодействии с подразделениями других войск и специальных войск способен:

**в обороне** – организованным огнем наносить поражение противнику перед передним краем; отражать атаки его танков и пехоты; вести борьбу с низколетящими воздушными целями; упорно оборонять опорный пункт;

**в наступлении** – умело сочетая огонь и движение, стремительно атаковать противника, уничтожать его живую силу, танки, боевые машины пехоты, артиллерию, противотанковые и другие огневые средства; вести борьбу с самолетами и вертолетами противника; в быстром темпе развивать наступление, отражать контратаки, преследовать отходящего противника; с ходу форсировать водные преграды, преодолевать заграждения и разрушения, закреплять захваченные рубежи.

Кроме того, взвод может успешно действовать в *разведке, охране* и выполнять другие задачи.

## **Учебный вопрос №1**

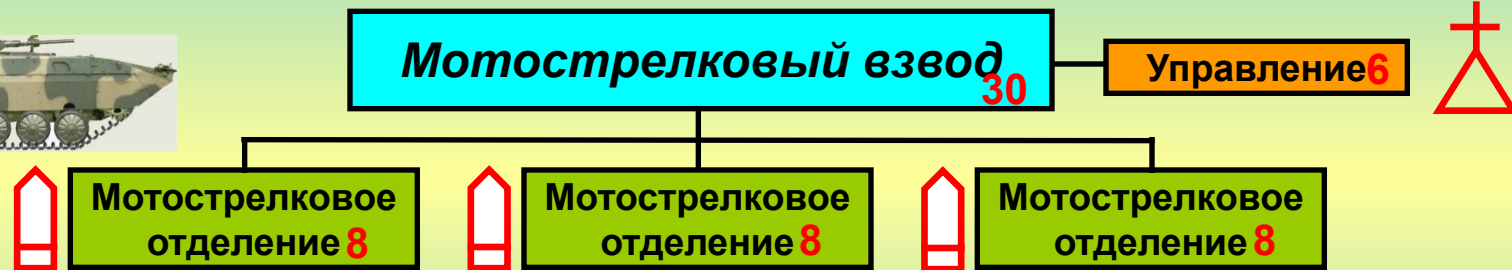
**Организация, вооружение и военная техника  
мотострелкового взвода Вооруженных Сил Республики  
Казахстан.**

**Тактико-технические характеристики вооружения и  
военной техники мотострелкового взвода.**



# Учебный вопрос № 1:

**Мотострелковый взвод (мсв)** организационно состоит из управления и трех **мотострелковых отделений (мсо)**.



## Управление МСВ:

- Командир взвода - КВ – ПМ;
- Сержант взвода- СВ АК-74;
- Снайпер - СН- СВД;
- Стрелок – санитар С-С – АК-74;
- Наводчик-пулемета - П – ПК;
- Номер расчета станкового пулемета - НРСП – АК-74.

## Отделение МСВ на БМП:

- Командир отделения - КО – АК-74 ;
- Старший стрелок СС – АК -74, ГП-25;
- Стрелок гранатометчик - СГ- РПГ-7, АКС-74У;
- Стрелок – помощник гранатометчика - СПГ – АК- 74;
- Пулеметчик - П – РПК -74;
- Стрелок - С – АК -74;
- Наводчик – оператор - НО – АКС -74У;
- Механик – водитель - МВ – АКС -74У



## Основное вооружение *МСВ* :

- БМП (БТР) – 3 ед.,
- 9-мм ПМ пистолет – 1 ед.;
- 5,45-мм автоматы АК-74 – 15 ед.;
- 5,45-мм автоматы АКС-74У – 9 ед.;
- 5,45-мм ручные пулеметы РПК-74 – 3 ед.;
- 40-мм ручные противотанковые гранатометы РПГ-7 – 3 ед.;
- 7,62-мм снайперская винтовка СВД – 1 ед.;
- 30-мм гранатомет подствольный ПГ-25 – 1 ед.;
- 7,62-мм Пулемет Калашникова ПК – 1 ед.
- ручные гранаты РГД-5, РГО, Ф-1, РГН – 86 ед.





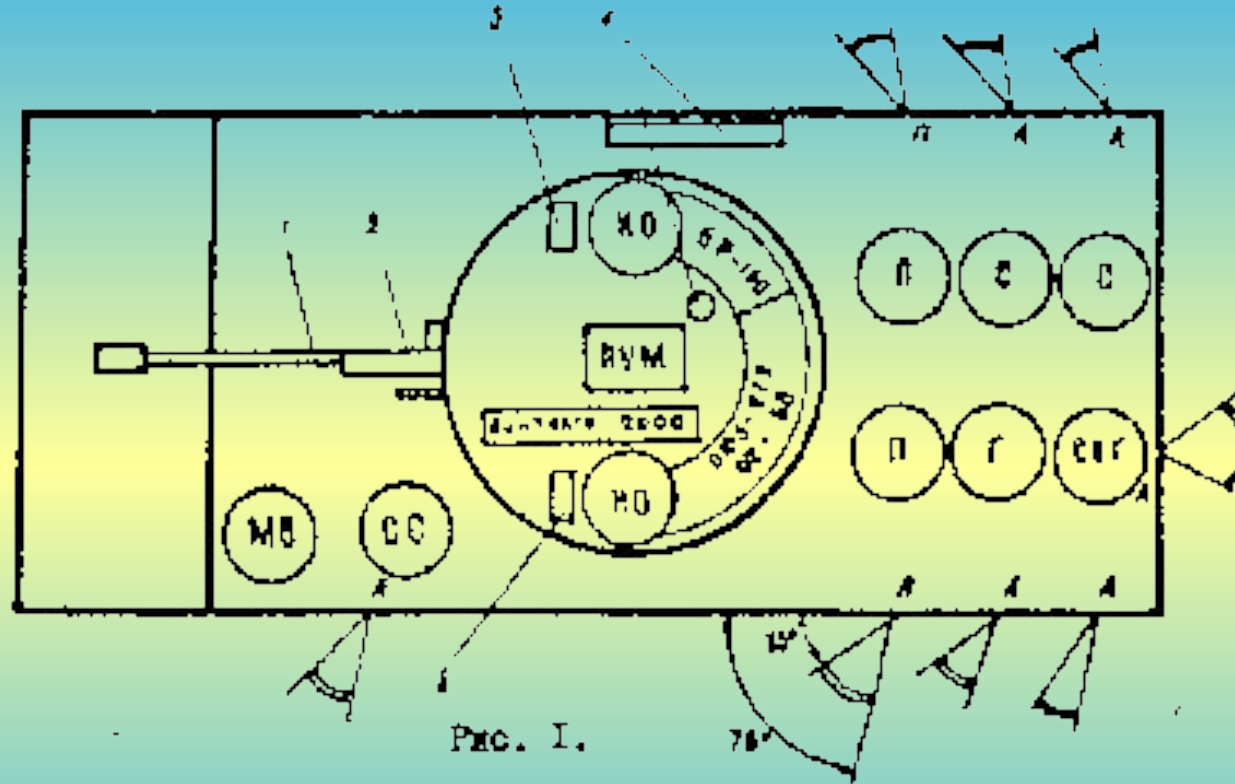
## СОСТАВ МОТОСТРЕЛКОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ





## СХЕМА

размещения экипажа, десанта, оружия и боеприпасов в БМП-2



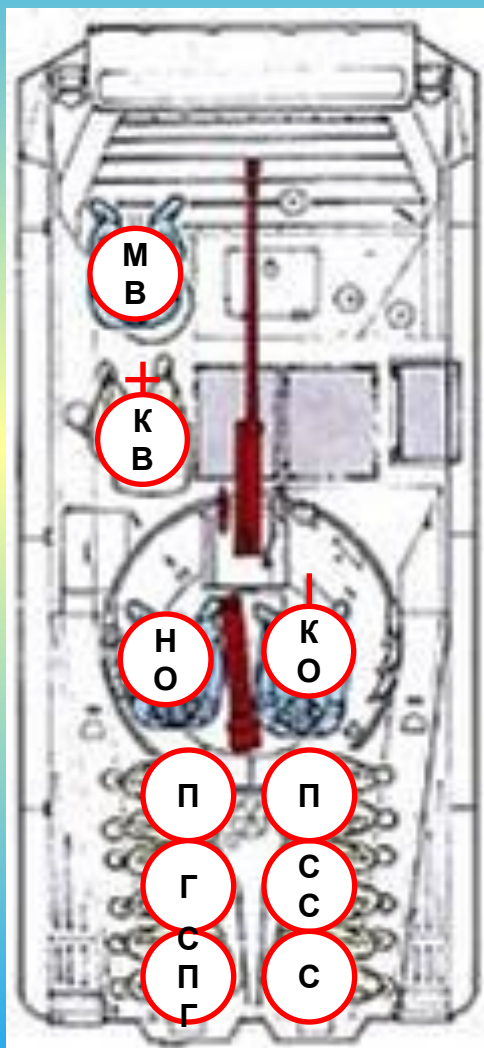
1 – пушка 2А42; 2 – спаренный пулемет ПКТ; 3 – прицел командира 1ПЗ-3; 4 – ПТУР 9МНЗ; 5 – прицел наводчика-оператора БПК-1-42; П – амбразура для пулемета; А – амбразура для автомата; КО – командир отделения (машины); НО – наводчик-оператор; МВ – механик-водитель; СС – старший стрелок; Г – гранатометчик; СПГ – стрелок-помощник гранатометчика; С – стрелок; П – пулеметчик; ПУМ – пусковая установка машины (9Ш119МТ).



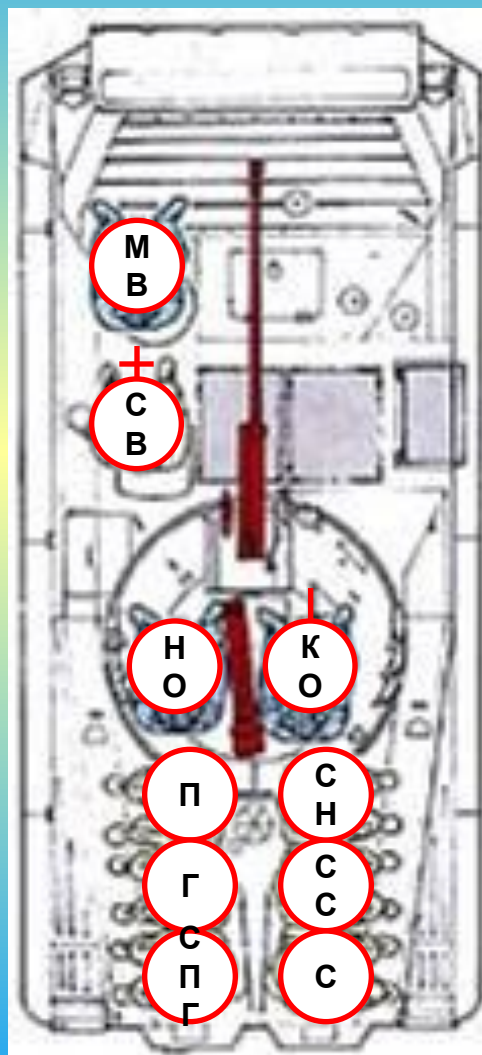


# Размещение личного состава мотострелкового взвода на БМП-2

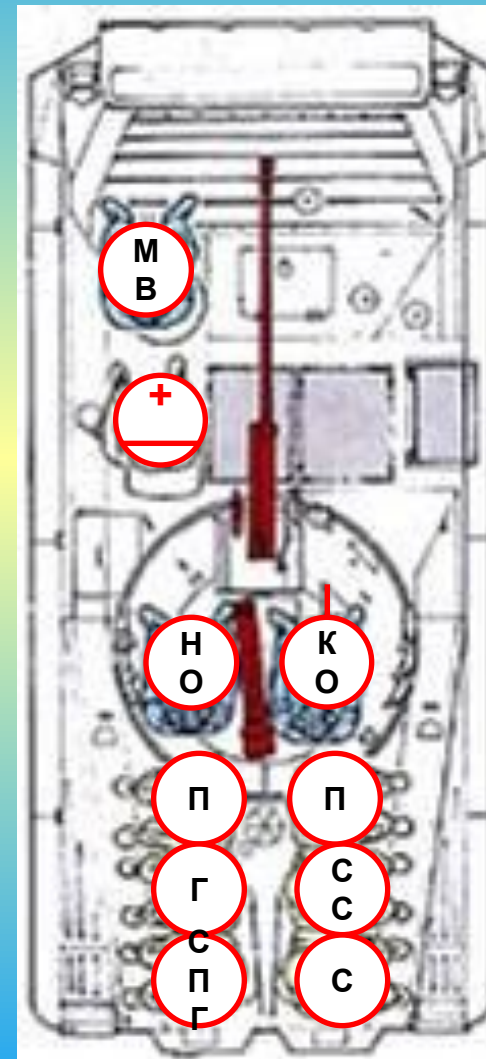
1-е отделение



2-е отделение



3-е отделение

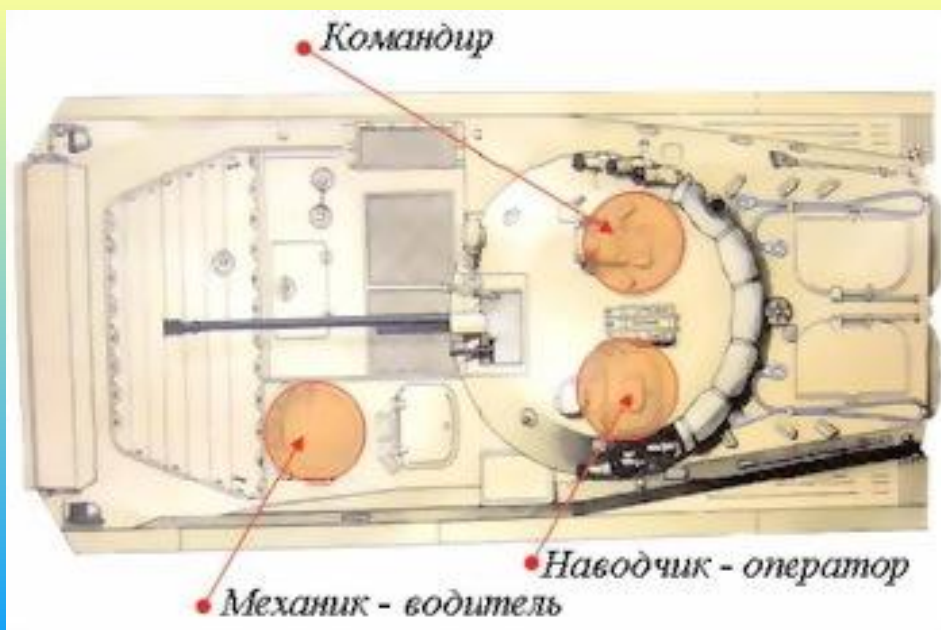






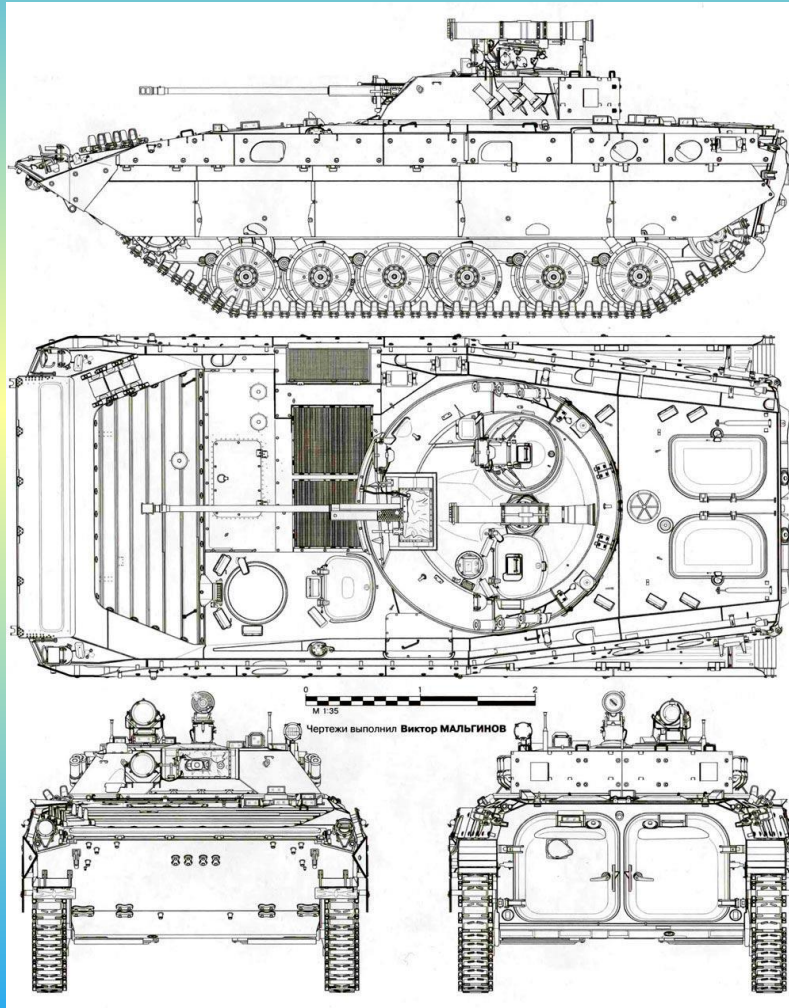
**Боевая машина пехоты (БМП)** предназначена для ведения боя мотострелковым отделением. Она значительно повышает огневую мощь, мобильность и защищенность личного состава на поле боя и позволяет успешно действовать в различных условиях обстановки.

**БМП** имеет противопульную и противоосколочную броню, систему коллективной защиты от оружия массового поражения (ОМП), термодымовую аппаратуру (ТДА) и обладает высокой маневренностью. Она может преодолевать водные преграды на плаву и транспортироваться по воздуху, преодолевать участки заграждения, разрушения и различные препятствия.





## Боевая машина пехоты БМП-2 вооружена



- 30-мм автоматическим орудием 2А42;
- спаренным с ним 7,62-мм пулеметом ПКТ;
- имеет 4 противотанковые управляемые ракеты (ПТУР «Конкурс»).

Десантное отделение БМП оборудовано бойницами, позволяющие личному составу отделения вести огонь из автоматов и пулеметов не покидая машину.

### Возможности БМП:

- поражать из ПТРК танки противника с **3000 м**;
- вести эффективную борьбу с бронеобъектами из орудия с **2000 м**;
- уничтожать из орудия живую силу и огневые средства противника с **4000 м**;
- вести эффективный огонь из пулемета по живой силе с **2000 м**.



## Тактико-технические характеристики БМП и БТР-80.

Показатель тактико-технической характеристики	БМП-2	БТР-80
Масса, т	14	13,6
Экипаж / десант, чел.	3 / 7	2 / 8
Калибр пушки (орудия), мм	30	
Боекомплект, выстрелов	500	
Эффективная дальность стрельбы по бронетелям / пехоте, м	1500 / 2500	1000/1500
ПТУР, боекомплект / дальность стрельбы, м	4 / 3000	
Пулемет, количество / калибр, мм (боекомплект) - ПКТ - КПВТ	1 / 7,62 (2000)	1 / 7,62 (2000) 1 / 14.5 (500)
Средняя скорость движения: на суше / на плаву, км/ч	65 / 7-8	80/ 9-10
Запас хода по шоссе, км	400-600	450-600
Тип двигателя	Дизельный	Дизельный
Мощность двигателя, л.с.	300	260
Тип движителя	Гусеничный	Колесный <sup>1</sup>

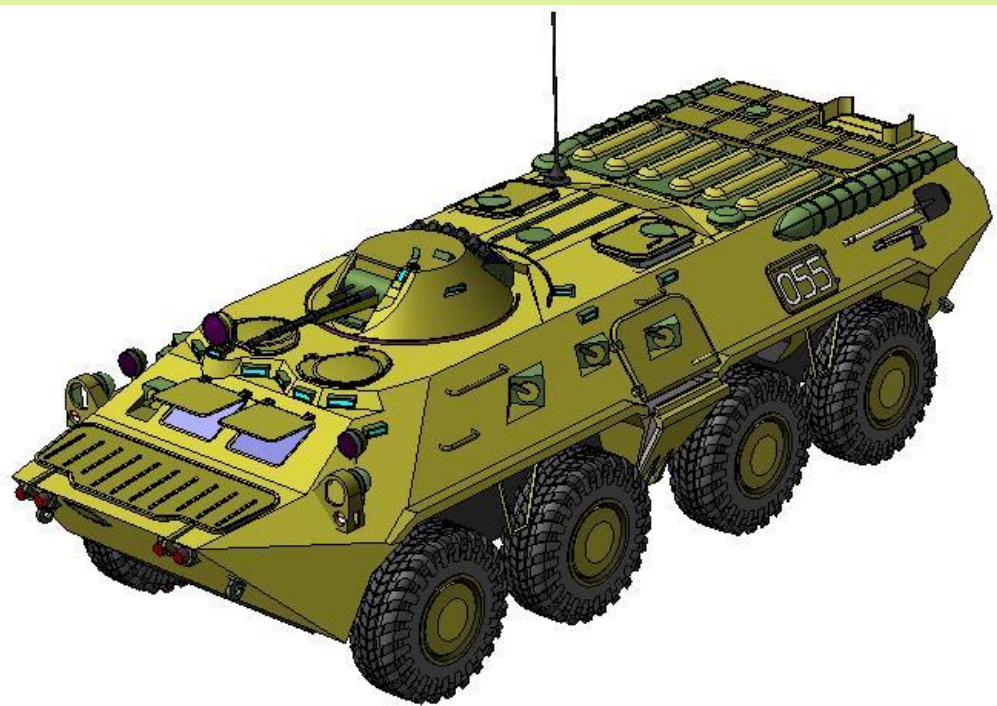




## Бронетранспортеры (БТР)

**Бронетранспортеры (БТР)** являются транспортными средствами взвода, в бою могут выполнять роль БМП – поддерживать огнем пулеметов отделения в обороне и наступлении.

**Бронетранспортер БТР-80** представляет собой боевую, колесную, бронированную, плавающую машину, вооруженную 14,5-мм крупнокалиберным пулеметом КПВТ и спаренным с ним 7,62-мм пулеметом ПКТ, расположенными в башне.



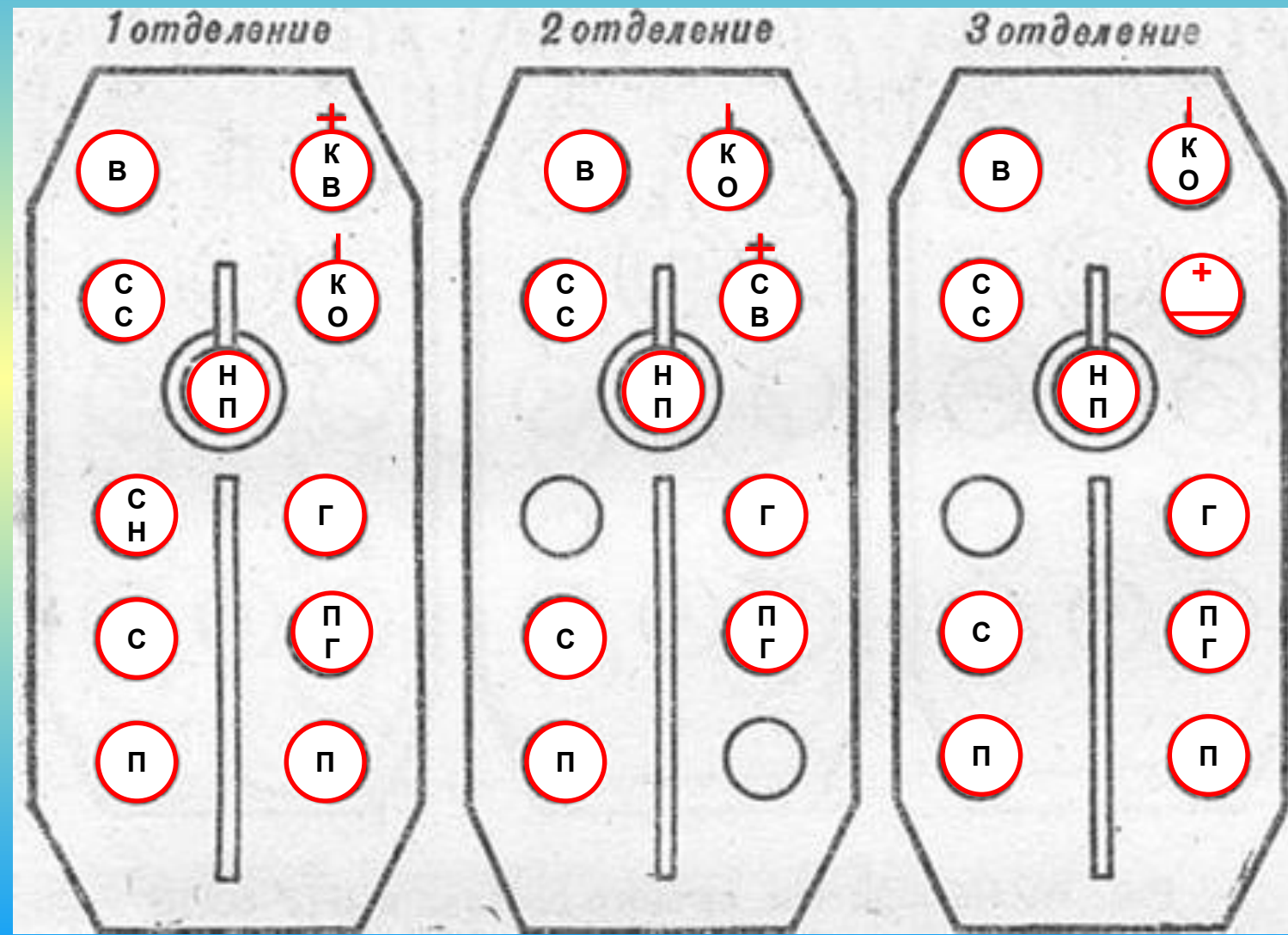
### Возможности БТР-80

- пулемета КПВТ по наземным целям  
- с 2000 м;
- пулемета ПКТ по наземным целям  
- с 1500 м;
- пулемета КПВТ по воздушным  
- с 1000 м.





# Размещение личного состава мотострелкового взвода на БТР-80



**Учебный вопрос №2**

**Организация, вооружение и военная техника  
мотопехотного (пехотного) взвода армии  
иностраннх государств.**

**Тактико-технические характеристики  
вооружения и военной техники мотопехотного  
(пехотного) взвода.**





# Организация мотопехотного (пехотного) взвода армии США

## Мотопехотный взвод



### Всего в МПВ:

л/с, чел.	- 35
БМП М2 "Бредли"	- 4
ПУ ПТУР	- 3
5,65-мм винт.	- 27
5,56-мм пул.	- 6
Винт. гран.	- 6
7,62-мм РП	- 3
70-мм ПГ	- 3

### Мотопехотное отделение

Командир отделения	- 5,56-мм М16А1
Пом. ком. отд.	- 5,56-мм М16А1
Наводчик-оператор БМП	- 5,56-мм М16А1
Механик-водитель БМП	- 5,56-мм М16А1
Оператор ПУ ПТУР "ДРАКОН"	
Пулеметчик	- 7,62-мм РП М60
Автоматчик	- 5,56-мм пул. М249 с гр.
Автоматчик	- 5,56-мм пул. М249 с гр.
Стрелок-гранатометчик	- ПГ, 5,56-мм М16А1
Радиотелефонист	- 5,56-мм М16А1

Состав *мпв* – секция управления и 3 мотопехотных отделения (мпо).

*Секция управления* – 5 чел.:

- командир взвода;
- заместитель командира взвода;
- радиотелефонист;
- наводчик-оператор БМП;
- механик-водитель БМП;
- БМП – 1 ед.

Всего в *мпв* 35 чел., 4 ед. БМП.







# Организация мотопехотного (пехотного) отделения армии США

Командир отделения

Заместитель КО

Оператор ПТРК «Дракон»

Пулеметчик

Стрелок-гранатометчик

Автоматчик

Автоматчик

Радиотелеграфист

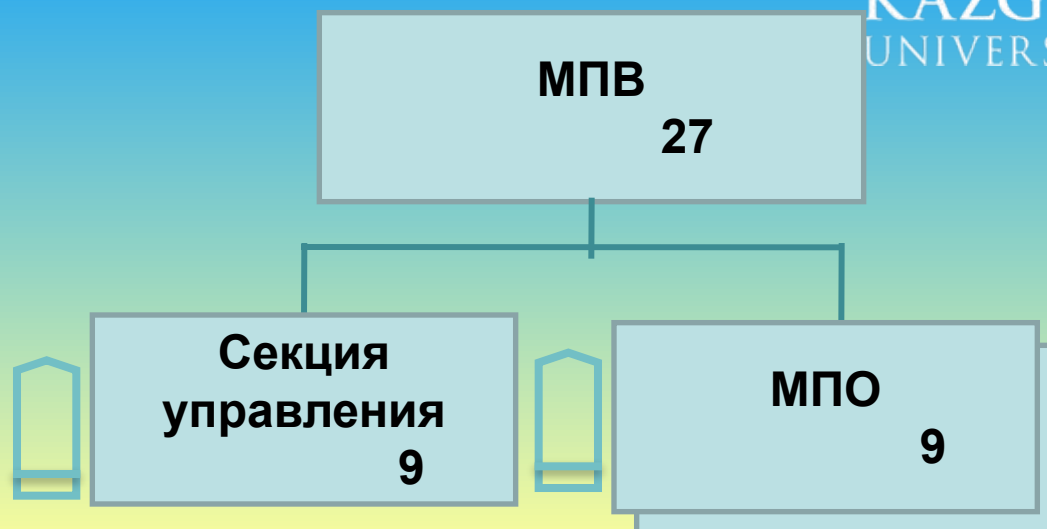
Оператор-наводчик

Водитель БТР





# Организация мотопехотного взвода армии ФРГ



## Секция управления:

- командир взвода;
- помощник командира взвода
- механик-водитель
- оператор ПТРК «Милан-2»
- помощник оператора ПТРК «Милан-2»
- пулеметчик
- стрелок-связист
- 2 стрелка.

## Вооружение МПВ:

- БМП «Мардер» - 3 ед.;
- 40-мм ПТРК «Милан» - 1 ед.;
- 60-мм РПГ «Панцерфауст-3» - 6 ед.;
- 5,56-мм ручной пулемет МГ-4 – 3 ед.;
- 5,56-мм автоматических винтовок Г-36 – 14 ед.;
- 9-мм пистолетов «Вальтер» - 2 ед.

## МПО:

- командир отделения;
- помощник командира отделения
- механик-водитель
- наводчик-оператор
- пулеметчик
- стрелок-гранатометчик
- 3 стрелка.

## Вооружение МПО:

- БМП «Мардер» - 1 ед.;
- 60-мм РПГ «Панцерфауст-3» - 3 ед.;
- 5,56-мм ручной пулемет МГ-4 – 1 ед.;
- 5,56-мм автоматических винтовок Г-36 – 5 ед.;





# Организация мотопехотного взвода НОАК

## Секция управления:

- командир взвода;
- заместитель командира взвода.

## Вооружение МПВ:

- БМП «Тип-97» - 4 ед.;
- гранатомет PF-89 – 6 ед.;
- 5,8-мм автомат QBZ-95 – 22 ед.;
- 5,8-мм ручных пулеметов QBB-95 – 8 ед.

## Группа управления:

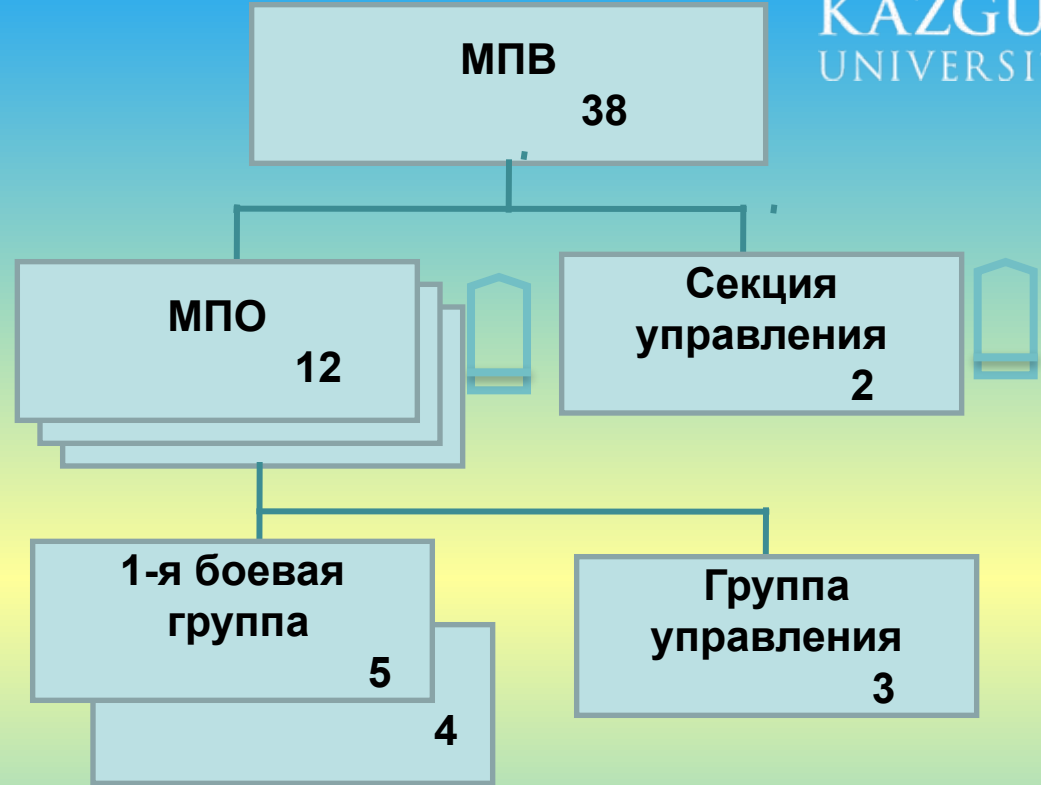
- командир отделения;
- механик-водитель;
- наводчик орудия БМП.

## 1-я боевая группа:

- командир группы;
- пулеметчик;
- стрелок-гранатометчик;
- 2 стрелка.

## 2-я боевая группа:

- командир группы;
- стрелок-гранатометчик
- 2 стрелка.



## Вооружение МПО:

- БМП «Тип-97»- 1 ед.;
- гранатомет PF-89– 2 ед.;
- 5,8-мм автомат QBZ-95 – 8 ед.;
- 5,8-мм ручных пулеметов QBB-95 – 2 ед.;



# Сравнительная характеристика БМП



Наименование ВВТ	<b>БМП-2</b> Россия	<b>Брэдли</b> США	<b>Мардер-1А</b> ФРГ	<b>Тип-97</b> НОАК
Масса, т	13,8	21.3	33.5	21.5
Экипаж / десант, чел.	2+8	3+6	4+6	3+7
<b>ВООРУЖЕНИЕ:</b> -пушка, калибр мм, б/к , дальность, м -пулемет, калибр мм, б/к, дальность,м - ПТУР, калибр мм, б/к, дальность, м	30/500/2500 7.62/2000/1500 40/4/3000	25 /900/2000 7.62/2200/1200 ТОУ/4/3750	20/1250/1500 7,62/2000/1200 ПТРК»Милан» 40/4/3200	100/22/4000 30/500/2000 7,62/2000/1500 40/8/4000
Максимальная скорость движения: на суше / на плаву, км/ч	65 / 7	66/7	75/6	65/7
Запас хода по шоссе, км	550	500	520	500
Мощность двигателя, л.с.	300	410	310	300



## Сравнительная характеристика ручных пулеметов

Показатель тактико-технической характеристики	РПК-74 Россия	M249 США	МГ-4 ФРГ	QBB-95 НОАК
Калибр, мм	5,45	5,56	5,56	5.8
Начальная скорость пули, м/с	960	1000	920	1000
Прицельная дальность стрельбы, м	1000	1300	1000	1000
Темп стрельбы, выстр./мин	600	1250	885	600
Масса, кг	5,6	6,8	8,1	3,9
Емкость магазина (ленты), патр.	45	100 (200)	100 (200)	45





## Сравнительная характеристика автоматов (винтовок)

Показатель тактико-технической характеристики	АК-74 Россия	M16A4 США	Г36 ФРГ	QBB-95 НОАК
Калибр, мм	5,45	5,56	5,56	5.8
Начальная скорость пули, м/с	900	975	920	920
Прицельная дальность стрельбы, м	1000	1000	800	800
Темп стрельбы, выстр./мин	600	800	750	600
Масса, кг	3,6	6,8	4,1	3,2
Емкость магазина (ленты), патр.	30	20 (30)	20 (30)	30



## Сравнительная характеристика гранатометов

Показатель тактико-технической характеристики	РПГ-7 Россия	ФГМ-148 США	Панцерф ауст-3 ФРГ	QVB-95 НОАК
Калибр, мм	40	127	60	80
Начальная скорость пули, м/с	194	200	165	200
Прицельная дальность стрельбы, м	500	2500	600	630
Темп стрельбы, выстр./мин	6	2	4	6
Масса, кг	7,25	22,3	3,6	4,54
Бронепробиваемость, мм	300	600	200	180



## Вопросы на самостоятельную подготовку (к следующему занятию):

1. Раскрыть организационную структуру *мсв* на БМП ?
2. Доложить вооружения *мсв*?
3. Доложить возможности *БМП-2* ?
4. Раскрыть организационную структуру *мпв* армии США ?
5. Раскрыть организационную структуру *мпв* армии ФРГ ?
6. Раскрыть организационную структуру *мпв* НОАК ?
7. Доложить тактико-технические характеристики БМП «Брэдли» ?
8. Доложить тактико-технические характеристики БМП «Мардер-1А» ?
9. Доложить тактико-технические характеристики БМП «Тип-97» ?
10. Доложить тактико-технические характеристики ручного пулемета М-249 ?
11. Доложить тактико-технические характеристики винтовки М16 ?
12. Доложить тактико-технические характеристики ручного пулемета М60 ?
13. Доложить тактико-технические характеристики гранатомета ФГМ-148 ?





***Спасибо за внимание!***