

Тема № 5

«Организация, вооружение,
боевые возможности
армий зарубежных государств»

Литература:

Вооруженные силы основных капиталистических государств. М.: Военное издательство, 1988 г

Североатлантический союз (North Atlantic Treaty Organization, сокращенно – НАТО) создан по инициативе США 4 апреля 1949 года.

**В настоящее время в его состав входят
26 государств
Европы и Северной Америки**

Объединенные вооруженные силы НАТО

часть вооруженных сил стран – участниц блока,
переданных, выделенных и предназначенных для передачи под
оперативное руководство коалиционных
органов управления.

классифицируются по двум категориям :

1. по степени готовности войск (сил) к задействованию
2. по предназначению

БОЕВАЯ ТАКТИЧЕСКАЯ ГРУППА (БТГ)

является наименьшим по численности воинским формированием **сил реагирования ЕС**, способным самостоятельно действовать в районе кризиса.

Формируется полностью или преимущественно на основе сил и средств **только одного государства**.

Основу группы составляют **пехотные (мотопехотные) подразделения, усиленные** бронекавалерийской, разведывательной, инженерно-саперными ротами, артиллерийской батареей, подразделениями технического и тылового обеспечения.

БОЕВАЯ ТАКТИЧЕСКАЯ ГРУППА (БТГ)

Состав БТГ будет определяться на начальных этапах планирования операции, исходя из:

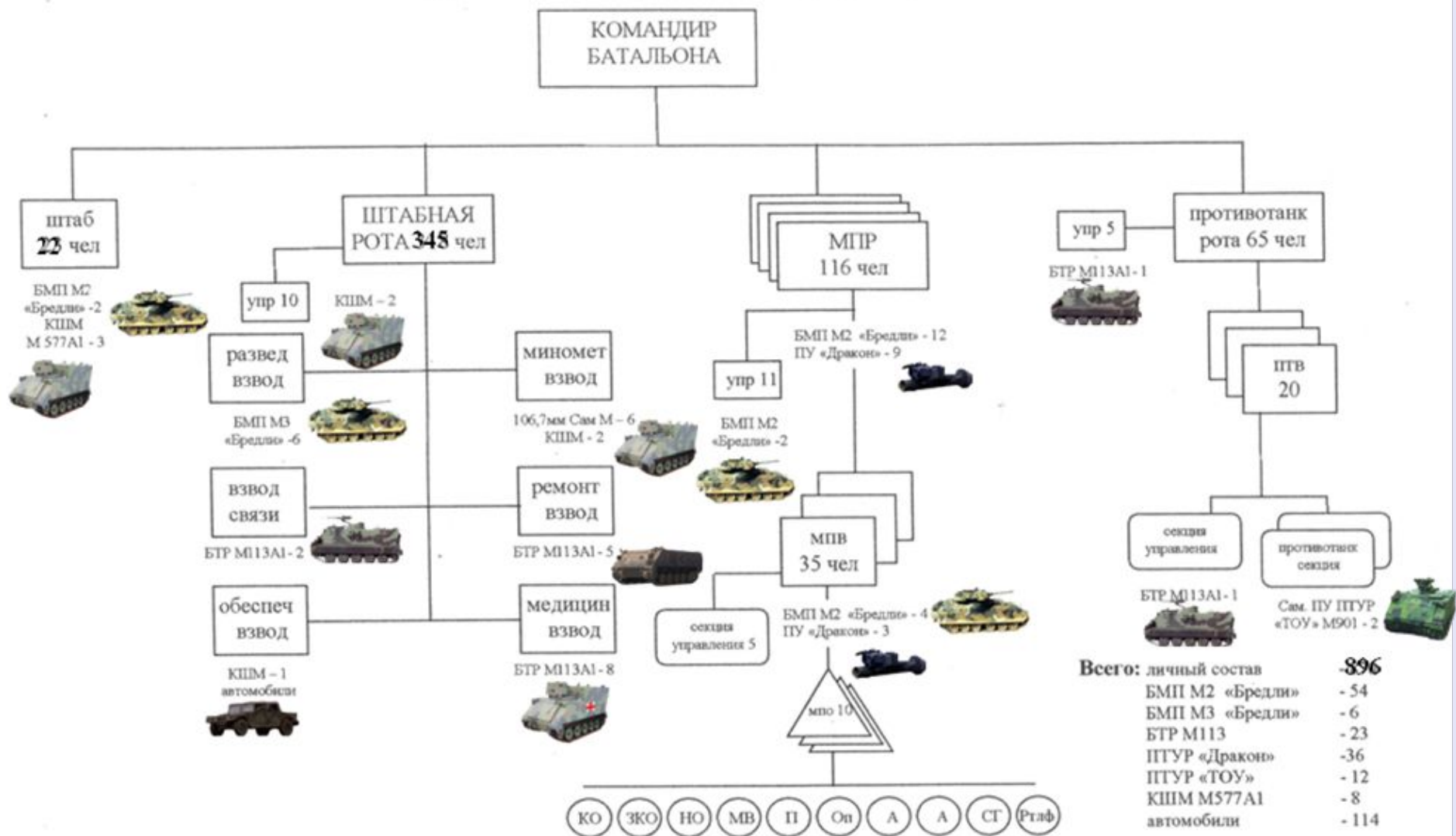
- мандата ООН,
- степени сопротивления конфликтующих сторон
- типов применяемого оружия,
- физико-географических условий района проведения операции,
- предполагаемой продолжительности нахождения группы в зоне конфликта.

Окончательное **решение** о боевом составе сил реагирования **принимает командир**,
отвечающий за организацию управления **на оперативном уровне**

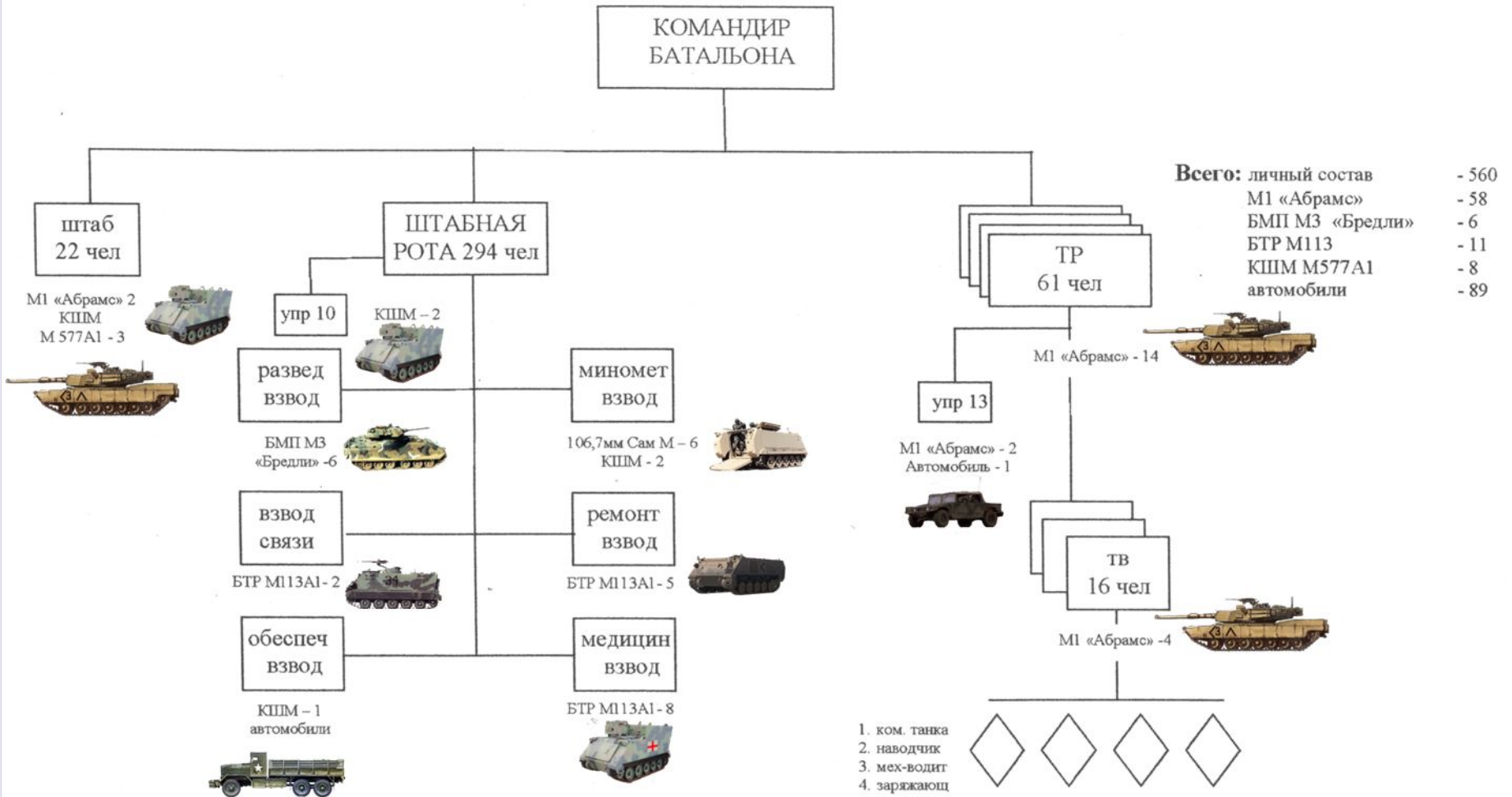


Организация мотопехотных (танковых) подразделений ВС США

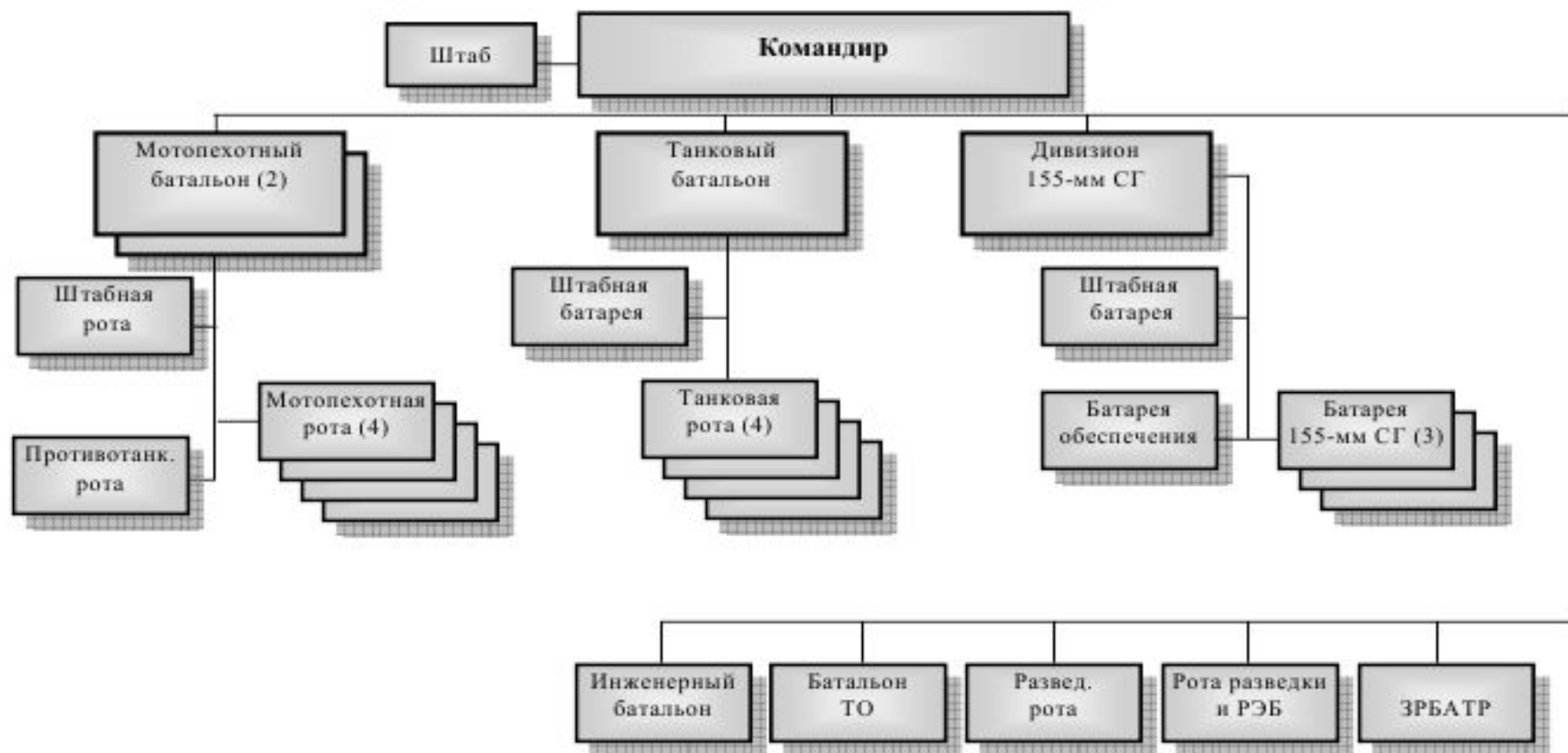
Организация МПБ США (вариант)



Организация ТБ США (вариант)

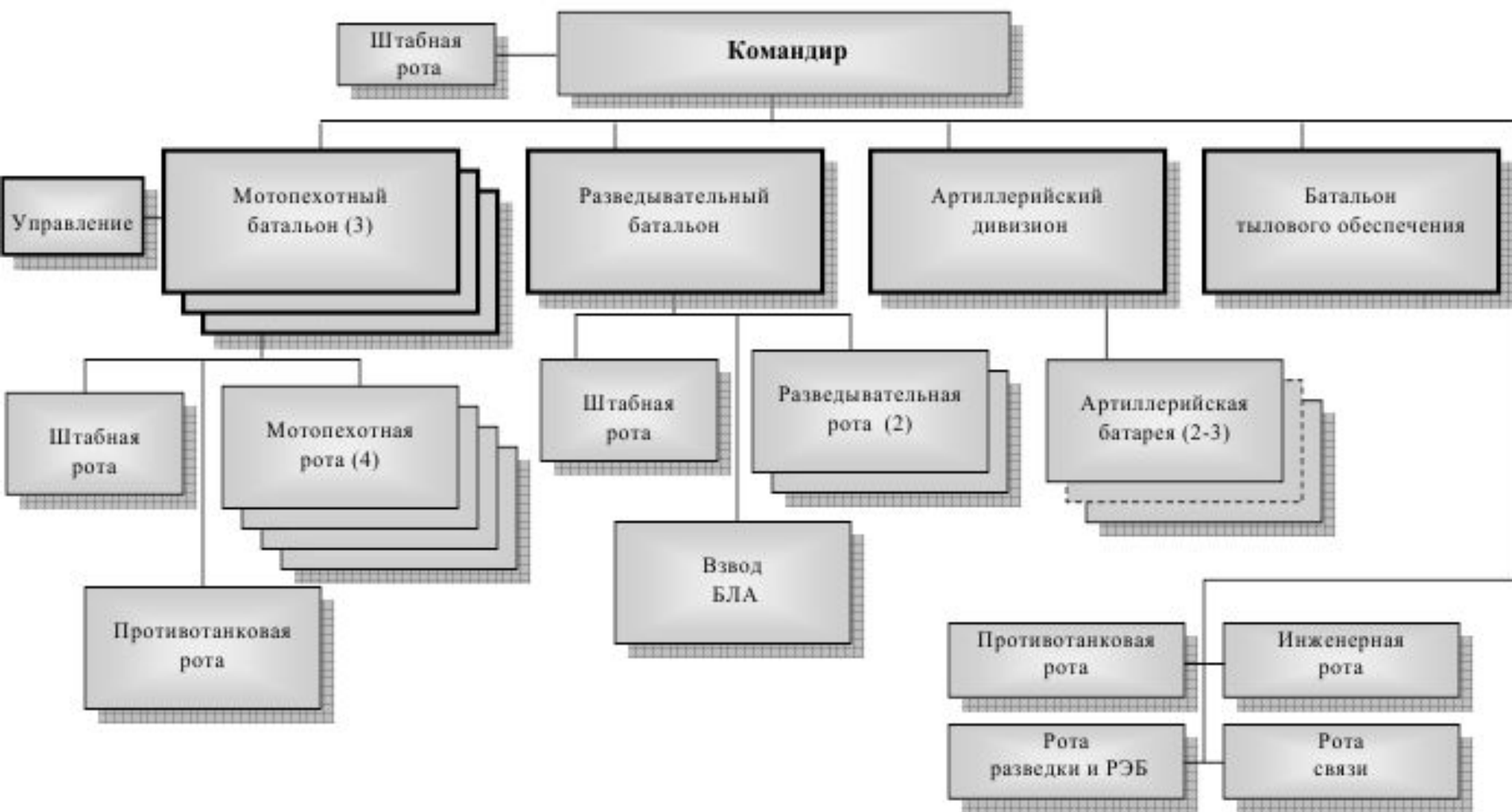


ТИПОВАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ БРИГАДЫ СВ США



Количество техники и вооружения	Личный состав	Танки	БМП	БТР	БРМ	Орудия ПА и М		ПУ ПТУР
						155-мм СГ	120 мм, 106,7 мм	
Мотопехотный батальон	828		58	10	6		4	54
Танковый батальон	548	58		5	6		4	
Дивизион 155-мм СГ	735					18		
ВСЕГО	4300	58	116	41	18	18	12	108

ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА МЕХАНИЗИРОВАННОЙ БРИГАДЫ «СТРАЙКЕР» СВ США



Количество техники и вооружения	Личный состав	БТР	БРМ	155 БГ M198	120 см M121	81 БМ M252	60 ПМ M224	ПТРК «ТОУ»	ПТРК «Джавелин»
ВСЕГО	3868	156	48	12	36	12	18	36	121

Основные боевые танки



М-1А2 “Абрамс” (США, 1992 г.)

Экипаж, человек: 4.

Боевой вес, т: 63.

Вооружение: количество x калибр, мм, (пушка/пулеметы): 1x120 / 2 x7,62 / 1 x 12,7

Боекомплект, шт., (снаряды/патроны): 40 / 12400 / 1000

Дальность действительного огня, м (с места/с хода): 3000 / 2500

Бронепробиваемость подкалиберного снаряда с 2000 м, мм: 350-370

Максимальная скорость движения, км/ч / запас хода, км: 67 / 450

Максимальная толщина брони, мм башня, корпус: многослойная, эквивалентная 870 мм однослойной

Боевые бронированные машины



БМП М2А3, - М2А2 “Брэдли” (США, 1998 г.)

Боевой вес, т/экипаж, человек: 30,4/3+7

Вооружение: количество x калибр, мм, (пушка/пулеметы): 1 x 25 / 2 x ПУ ПТУР / 1 x 7,62

Боекомплект, шт., (снаряды/патроны): 900 / 7 “ТОУ” / 2340

Дальность действительного огня, м: 1300

Максимальная скорость движения, км/ч / запас хода, км: 60 / 480

Максимальная толщина брони, мм башня, корпус: комбинированная, в лобовой части способна противостоять 30-мм снарядам на дальности более 300 м

Примечание: в варианте М3А3 перевозимый десант заменен аппаратурой и расчетом из двух операторов, запас хода 300 км

М2А2 плавающая при условии установки дополнительного оборудования

ББМ LAV-III «Страйкер» (8 x 8) (США, 2002 г.)

Боевой вес, т / экипаж, человек: 17,2 / 2+9

Вооружение: количество x калибр, мм, пулемет: 1 x 12,7 или 40-мм АГ Mk 19

Боекомплект, шт., патрон: 2000 или 448 гранат.

Дальность действительного огня, м: 2000

Максимальная скорость движения, км/ч / запас хода, км: 100 / 670

Максимальная толщина брони, мм башня, корпус: противопульная, в лобовой части не пробивается 14,5-мм бронебойным боеприпасом

Геометрические размеры, м: длина 6,9, высота 1,95, ширина 2,67, клиренс 0,6.

На базе ББМ создано десять различных вариантов машин, среди которых БТР, боевая машина огневой поддержки со 105-мм пушкой, самоходные миномет и ПТРК, БРМ, КШМ, медико-эвакуационная, ремонтно-эвакуационная машины, а также машины РХБ разведки и передовых арт. наблюдателей.





ЗРК «Авенджер» (США, 1990)

Твердотопливной ракета нормальной аэродинамической схемы

Масса – 10,1 кг (боевой части – 1 кг).

Тип боевой части – осколочно-фугасная

Минимальная эффективная дальность стрельбы – 500 м.

Максимальная – 5 500 м.

Высота поражения цели - 30 – 3 800 м.

Скорость полета ракеты 700 м/с, скорость поражаемой цели 340 м/с

Вероятность поражения целей одной ракетой - 0,3-0,5

Боеготовность: развертывание 0,5 минуты, время реакции 10 секунд

Система наведения: Пассивная в ИК- и УФ-диапазоне

Состав ЗРК: ПУ на 8 ЗУР, оптический прицел, телевизионное устройство, лазерный дальномер, кабина с органами управления.



ЗРК CLAWS (США, в разработке с 2004 г)

ЗУР AIM-120: твердотопливная, нормальной аэродинамической схемы.

Стартовая масса – 157 кг, (боевой части – 22 кг). Длина – 3,66м, диаметр 0,178м

Тип боевой части – осколочно-фугасная

Эффективная дальность стрельбы максимальная / минимальная, км:– 55 / 2

Высота поражения цели. м:- 0 – 24000.

Вероятность поражения целей одной ракетой: 0,8

Система наведения: комбинированная (инерциальная с радиокоррекцией и активная радиолокационная ГСН).

Состав ЗРК: ПУ с четырьмя ЗУР и электронное оборудование смонтирована на боевой машине M1097A1 HMMWV («Хаммер»). Обслуживание осуществляет боевой расчет два человека.



ПЗРК «Стингер» (США, 1978)

Твердотопливной ракета нормальной аэродинамической схемы

Масса – 10,1 кг (боевой части – 1 кг).

Тип боевой части – осколочно-фугасная

Минимальная эффективная дальность стрельбы – 500 м.

Максимальная – 5 500 м.

Высота поражения цели - 30 – 3 800 м.

Скорость полета ракеты 700 м/с, скорость поражаемой цели 340 м/с

Вероятность поражения целей одной ракетой - 0,3-0,5

Боеготовность: развертывание 0,5 минуты, время реакции 10 секунд

Система наведения: Пассивная в ИК- и УФ-диапазоне

Состав ПЗРК: пучковое ружье и система опознавания

Ракеты противотанковых ракетных комплексов



«Джавелин» (США, 1994)

Стартовая масса, кг: 26

Длина/диаметр корпуса, мм: 1067/ 127

Максимальная скорость, м/с: 300

Дальность стрельбы максимальная/минимальная, км: 2,5/ 0,25

Боевая часть: масса, кг 3,4

Тип: тандемная, кумулятивная

Бронепробиваемость, мм: 750

Система управления: автоматическая с тепловизионной головкой самонаведения



"Тоу-2В" (США, 1991)

Стартовая масса, кг: 26

Длина/диаметр корпуса, мм: 1168/ 152

Максимальная скорость, м/с: 360

Дальность стрельбы максимальная/минимальная, км: 3,75/ 0,65

Боевая часть: масса, кг около 6

Тип: тандемная кумулятивная, ударное ядро

Бронепробиваемость, мм: более 1000

Система управления: полуавтоматическая, по проводам



ПТРК «Дракон-2» (США, 1988)

Стартовая масса, кг: 6,98

Длина/диаметр корпуса, мм: 885/ 122,8

Максимальная скорость, м/с: 110

Дальность стрельбы максимальная/минимальная, км: 1,0/ 0,3

Боевая часть: масса, кг: 3,3

Тип: кумулятивная

Бронепробиваемость, мм: 770

Система управления: полуавтоматическая по проводам

БМП GCV призвана заменить в армии США БМП типа M2 «Брэдли»



Главную роль в обеспечении защищенности экипажа и систем БМП, конструкторы отдают **системам активной защиты способные:**

- **обнаруживать потенциально опасные цели и поражать их упредительным огнем,**
- **устанавливать активные и пассивные помехи,**
- **обнаруживать на траектории и, сбивать подлетающие к машине ракеты или противотанковые гранаты от РПГ на безопасном расстоянии.**

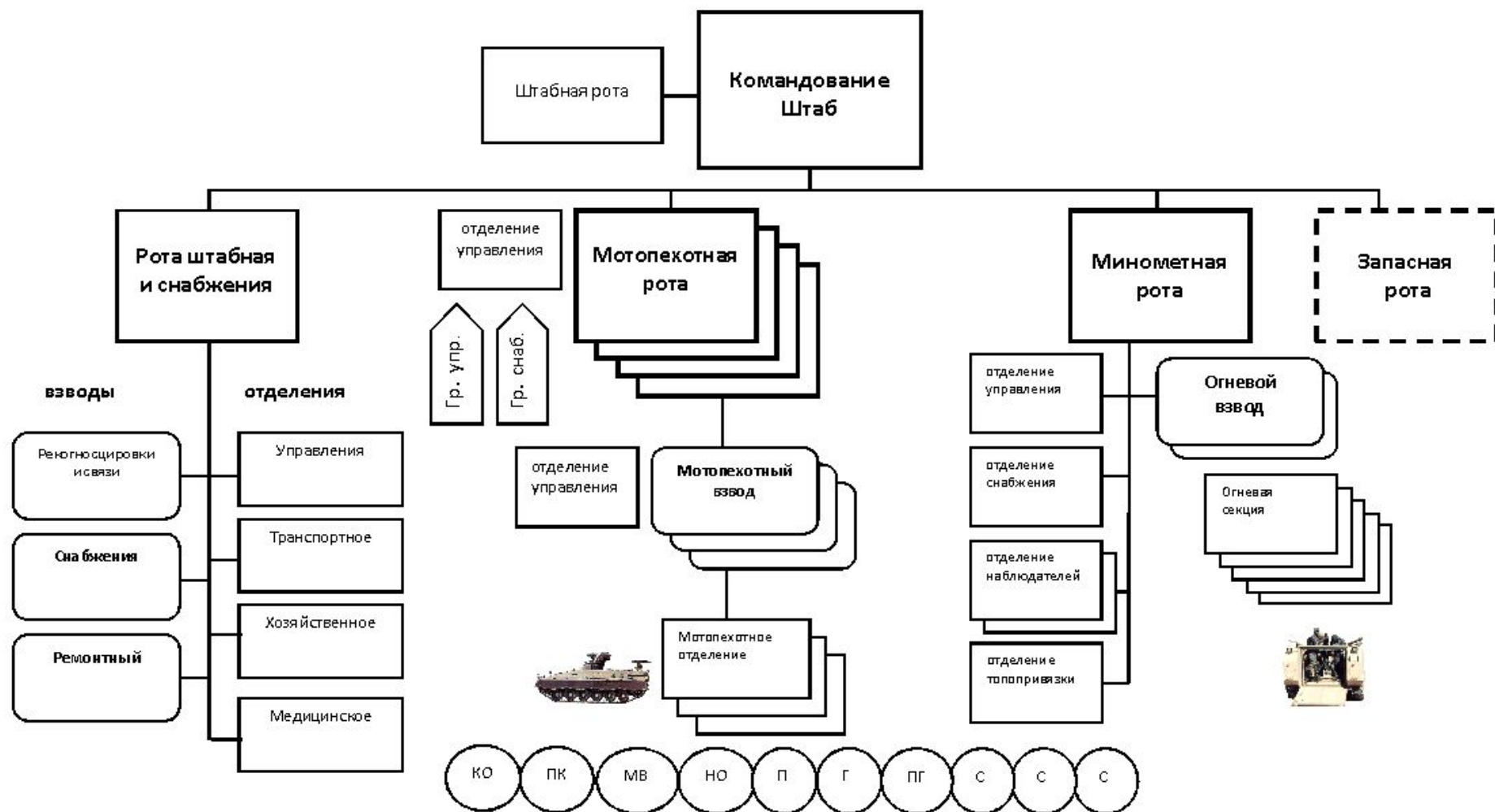
Машина должна оснащаться системами:

- **электромагнитного подавления радиовзрывателей мин и фугасов,**
- **обнаружения лазерного облучения и местоположения стреляющих снайперов**



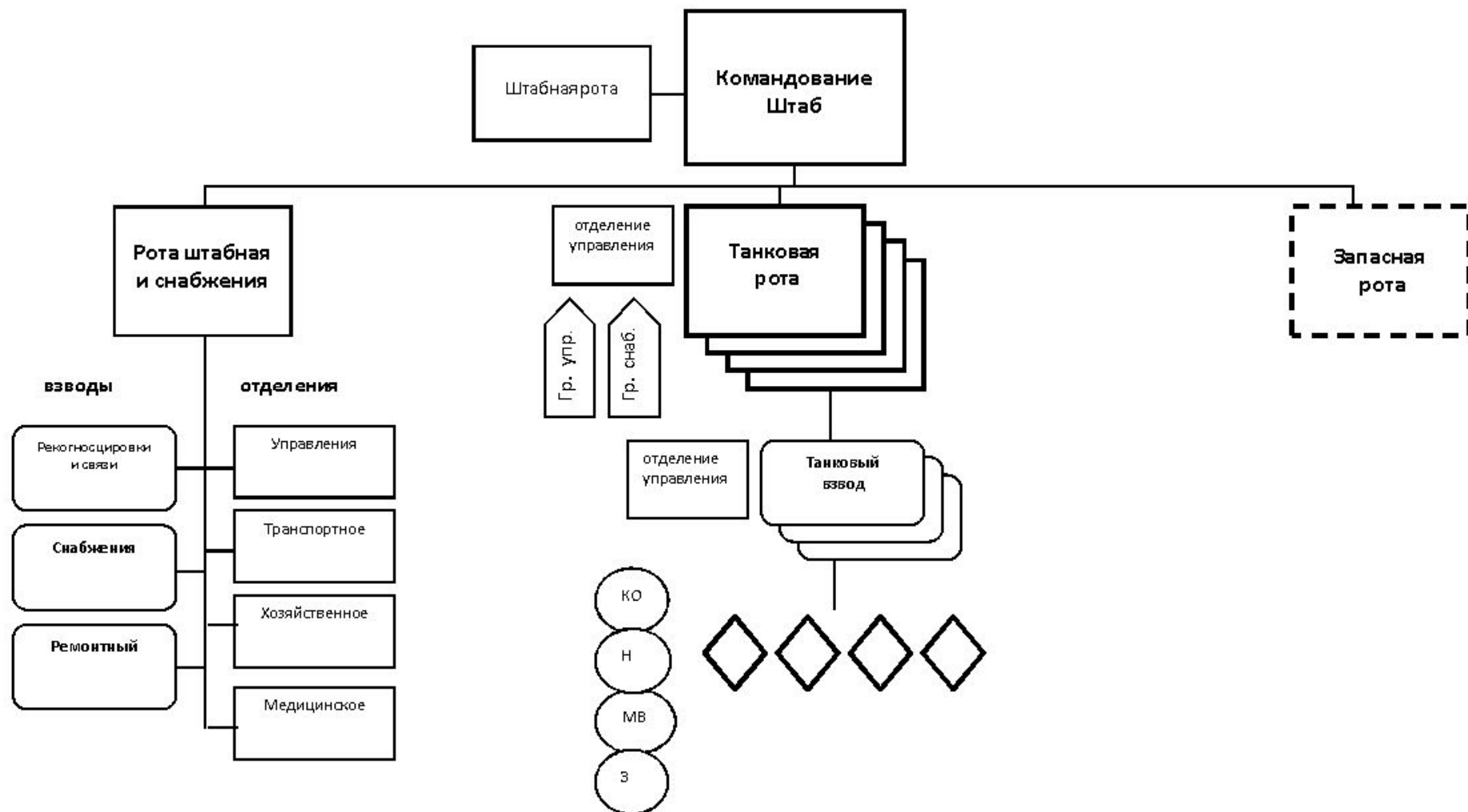
Организация мотопехотных (танковых)
подразделений ВС ФРГ

Мотопехотный батальон ФРГ



Вооружение и техника	Личный состав	БМП Мардер	120мм СМ	ПТУР Милан	ПЗРК
Рота штабная и снабжения	218	1			
Мотопехотная рота	132	13		3	1
Минометная рота	88		10		
Всего	856	53		12	4

Танковый батальон ФРГ



Вооружение и техника	Личный состав	танк Леопард
Рота штабная и снабжения	218	1
Танковая рота	60	13
Всего	480	53

ЗНАКИ ОТЛИЧИЯ НА ПОЛЕВОЙ ФОРМЕ ОДЕЖДЫ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СТРАН НАТО



Знак национальной принадлежности

Знак принадлежности к ВС (US ARMY)

Фамилия военнослужащего

Знак соединения



Воинское звание





“Леопард-2А6” (ФРГ, 2000 г.)

Экипаж, человек: 4

Боевой вес, т: 60

Вооружение: количество x калибр, мм, (пушка/пулеметы): 1x120 / 2x7,62

Боекомплект, шт., (снаряды/патроны): 40 /4750

Дальность действительного огня, м (с места/с хода): 3500 /3000

Бронепробиваемость подкалиберного снаряда с 2000 м, мм: 350 -400

Максимальная скорость движения, км/ч / запас хода, км: 68 / 550

Максимальная толщина брони, мм башня, корпус: многослойная, эквивалентная 700-750 мм однослойной



БМП “Мардер-1А3” (ФРГ, 1989 г.)

Боевой вес, т/экипаж, человек: 33,5/3+6

Вооружение: количество x калибр, мм, (пушка/пулеметы): 1 x 20 / 1 x ПУ ПТУР / 2 x 7,62

Боекомплект, шт., (снаряды/патроны): 1248 / 6 “Милан-2”/ 5000

Дальность действительного огня, м (с места/с хода): 1100/-

Максимальная скорость движения, км/ч / запас хода, км: 65 / 500

Максимальная толщина брони, мм башня, корпус: Комбинированная, противопульная, противоосколочная, в лобовой части способна противостоять 25-мм снарядам на дальности более 300 м



БТР “Визель-2” (ФРГ, 2000 г.)

Боевой вес, т/экипаж, человек: 4,1/2+5

Вооружение: количество x калибр, мм, (пушка/пулеметы): 1 x 7,62

Боекомплект, шт., (снаряды/патроны): 1000

Дальность действительного огня, м: 1000

Максимальная скорость движения, км/ч / запас хода, км: 75 / 550

Максимальная толщина брони, мм башня, корпус: противопульная

Геометрические размеры, м: длина по корпусу – 3,26; ширина -1,8; высота – 1,9

Примечание: предусмотрено два варианта вооружения БРМ «Визель-1»: 20-мм автоматической пушкой МК20 RH202 и ПТУР ТОУ (дальность стрельбы 3750 м).



155-мм СГ NLOS-C (Non-Line-Of-Sight-Cannon) (США, после 2008)

Масса в боевом положении, т - 21

Экипаж (расчет), человек - 2

Масса снаряда, кг 43,6

Начальная скорость снаряда, м/с 802

Дальность стрельбы, обычным и активно-реактивным снарядом км – 24,7/ 30

Максимальная скорострельность выстрел/мин - 6-10

Возимый боекомплект, выстрелов 24 (30)

Максимальная скорость движения, км/ч - 90

Запас хода, км/ч – 560

Возможно движение на аккумуляторах со скоростью 32 км/ч, на расстояние до 4 км



155 мм СГ Rh 2000 «ПАНЦЕРГАУБИЦА -2000» (Германия, 1997 г.)

Масса в боевом положении, т - 55

Экипаж (расчет), человек - 5

Масса снаряда, кг 43,3

Начальная скорость снаряда, м/с 910

Дальность стрельбы, обычным и активно-реактивным снарядом км 30/ 40

Максимальная скорострельность выстрел/мин - 10 - 12

Практическая скорострельность 3 выстрела за 10 секунд

Возимый боекомплект, выстрелов - 60

Максимальная скорость движения, км/ч - 60

Запас хода, км - 420



155 мм СГ AS90 «Брейхват» (Великобритания, 1993 г.)

Масса в боевом положении, т - 45

Экипаж (расчет), человек - 5

Масса снаряда, кг 43,6

Начальная скорость снаряда, м/с 827

Дальность стрельбы, обычным и активно-реактивным снарядом, км – 24,7 / 30

Дальность стрельбы из ствола 52 калибра – 30/ 40

Максимальная скорострельность выстрел/мин - 6 (первые 3 выстрела за 10 секунд)

Возимый боекомплект, выстрелов - 48

Максимальная скорость движения, км/ч / Запас хода, км – 55 / 420

Геометрические размеры, м: длина – 9; ширина -3,3; высота – 3.

Бронирование , мм – 17

Дополнительное вооружение 7,62 мм пулемет

Силовая установка – V8 дизель с турбо-наддувом 600 л.с

Новая боевая машина пехоты Puma немецкой армии



Машина весит **31,4 тонны** в конфигурации Уровень А (авиатранспортабельная), конструкция Puma была оптимизирована для перевозки новым транспортным самолетом A400M немецких ВВС.

Борта БМП Puma защищены от 14,5-мм пуль; лобовая же часть защищена от снарядов среднего калибра и ручного противотанкового вооружения .

По некоторым данным **противоминная защита** новой БМП Puma лучше, чем даже у основного боевого танка Leopard 2.

В машину установлен дизельный двигатель MTU Series 890 мощностью **1088 л.с.**, Вооружение составляет необитаемая **дистанционно управляемая башня** со стабилизированной **автоматической 30-мм пушкой Rheinmetall MK30-2/ABM** и **5,56-мм пулеметом Heckler & Koch MG4**.