

## 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:

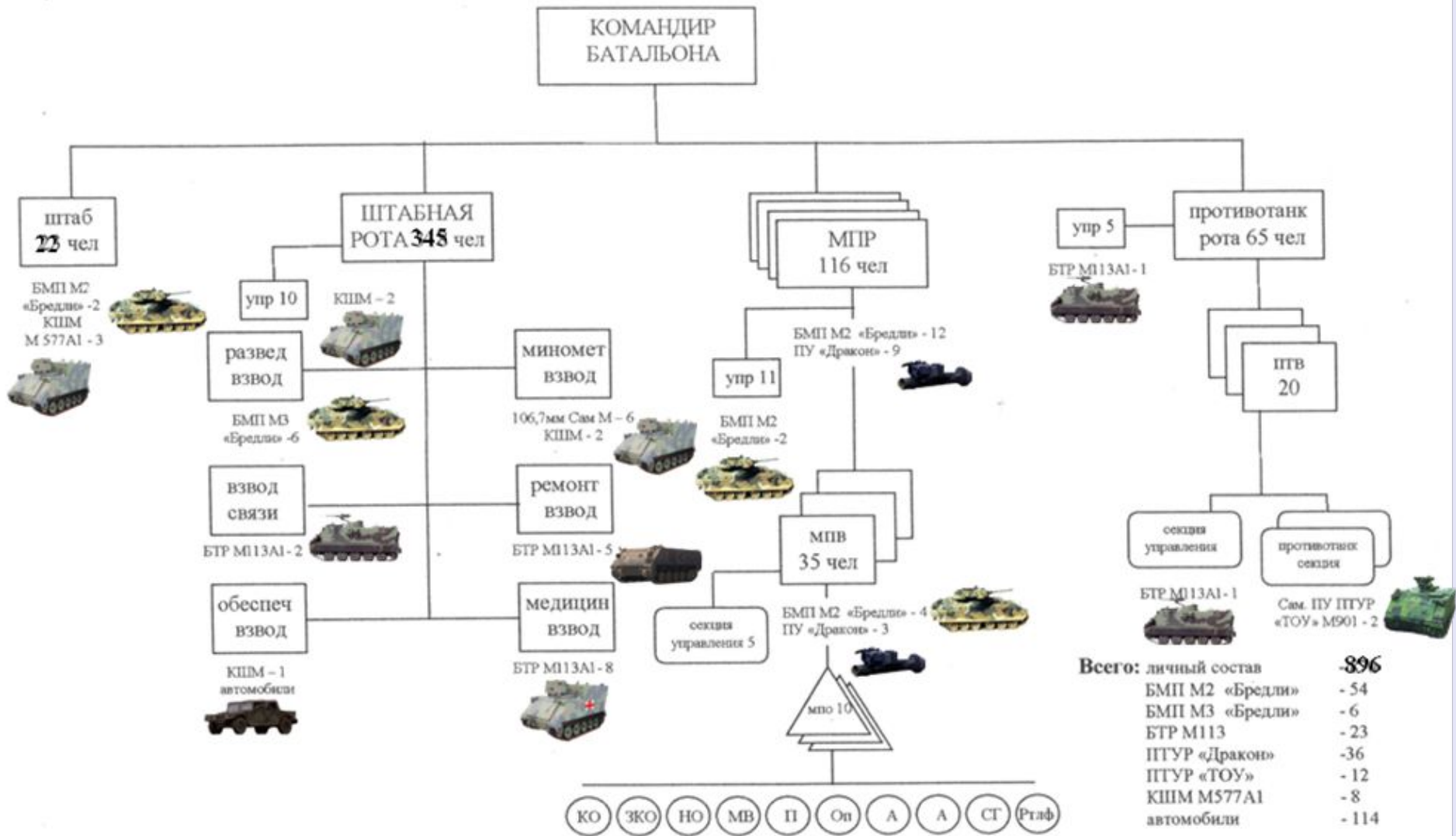
- мандата ООН,
- степени сопротивления конфликтующих сторон
- типов применяемого оружия,
- физико-географических условий района проведения операции,
- предполагаемой продолжительности нахождения группы в зоне конфликта.

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



# Организация мотопехотных (танковых) подразделений ВС США

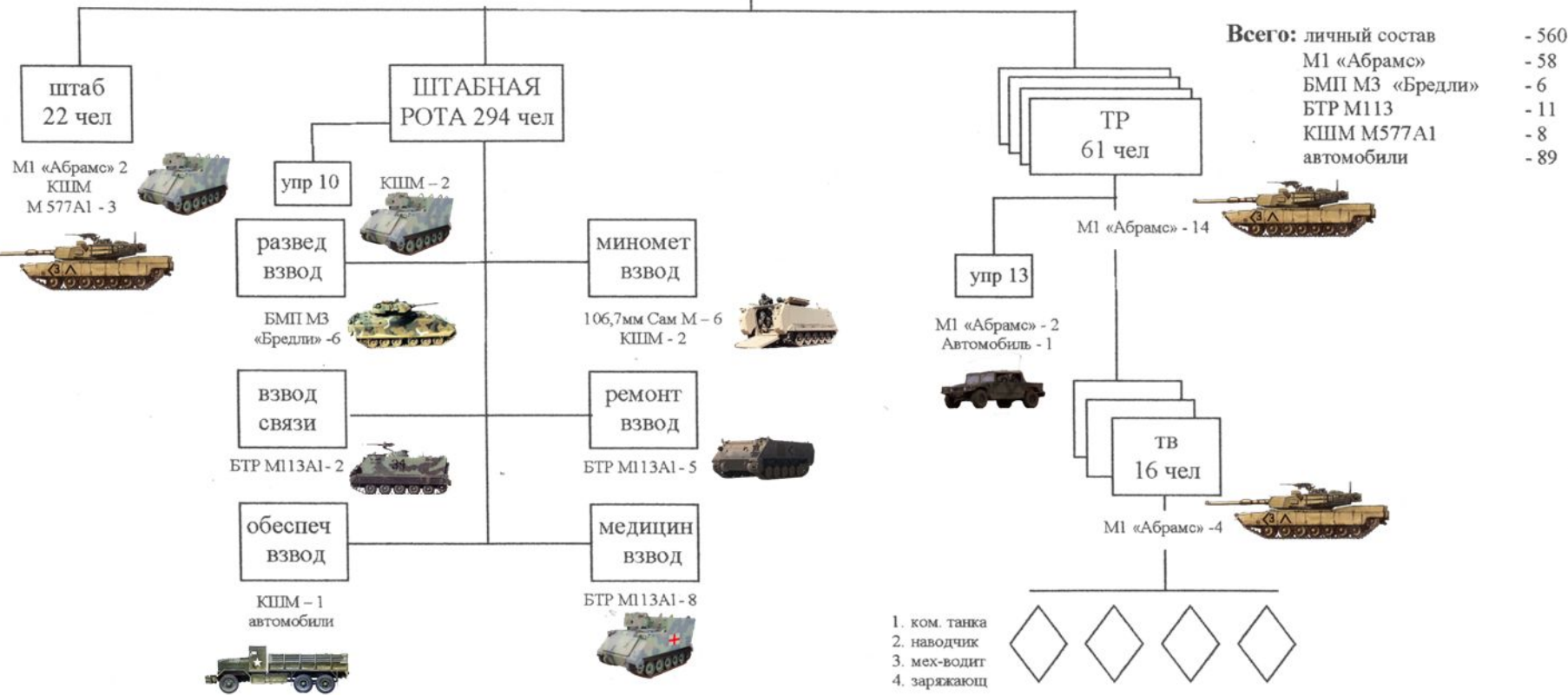
# Организация МПБ США (вариант)



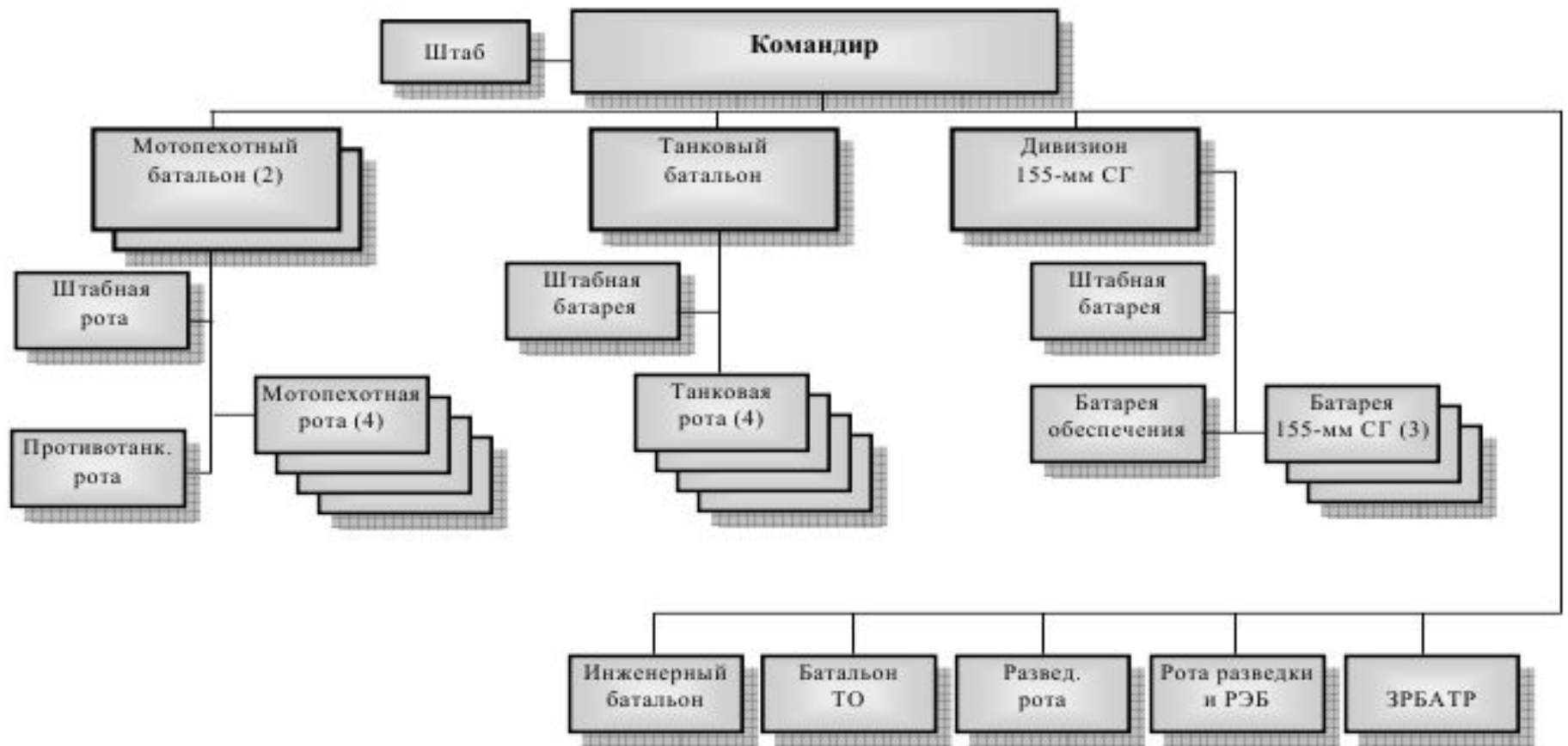


# Организация ТБ США (вариант)

КОМАНДИР  
БАТАЛЬОНА

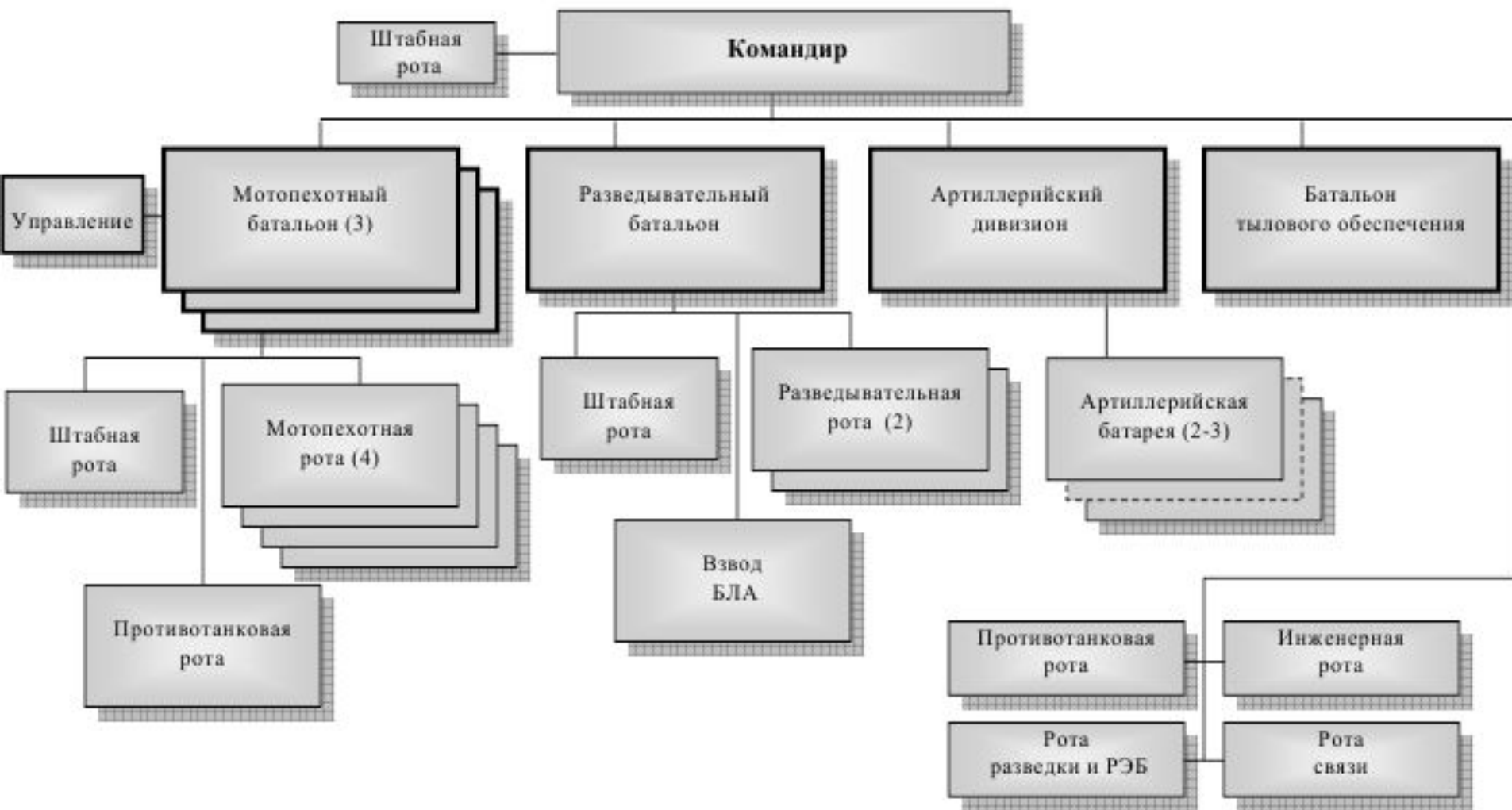


**ТИПОВАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА  
ОТДЕЛЬНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ БРИГАДЫ СВ США**



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		
<b>ВСЕГО</b>	<b>4300</b>	<b>58</b>	<b>116</b>	<b>41</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>108</b>

**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»
<b>ВСЕГО</b>	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 x 7,62 / 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 Мк 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



### "Toy-2B" (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:

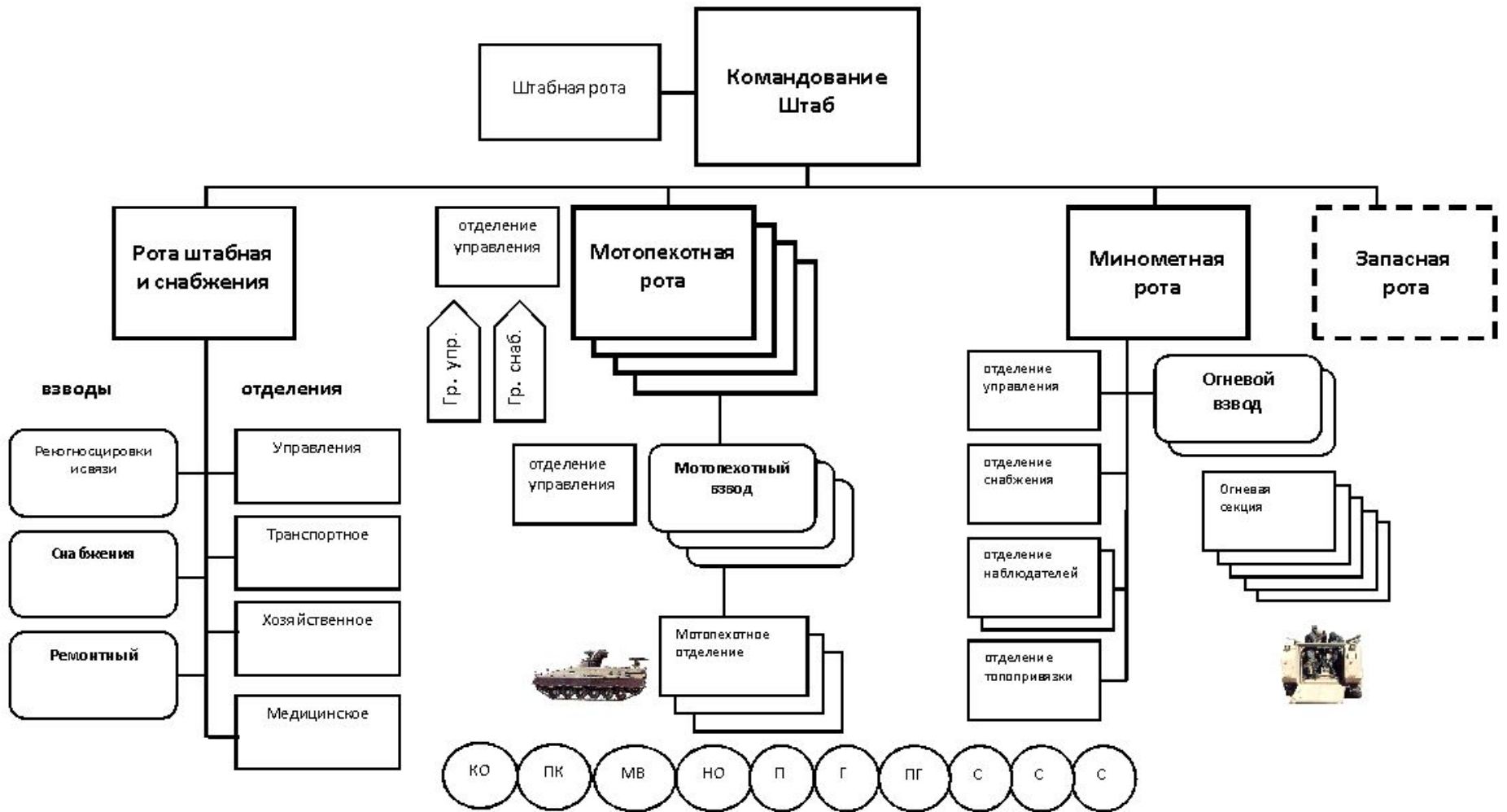
- **электромагнитного подавления радиовзрывателей мин и фугасов,**
- **обнаружения лазерного облучения и местоположения стреляющих снайперов**



Организация мотопехотных (танковых)  
подразделений ВС ФРГ

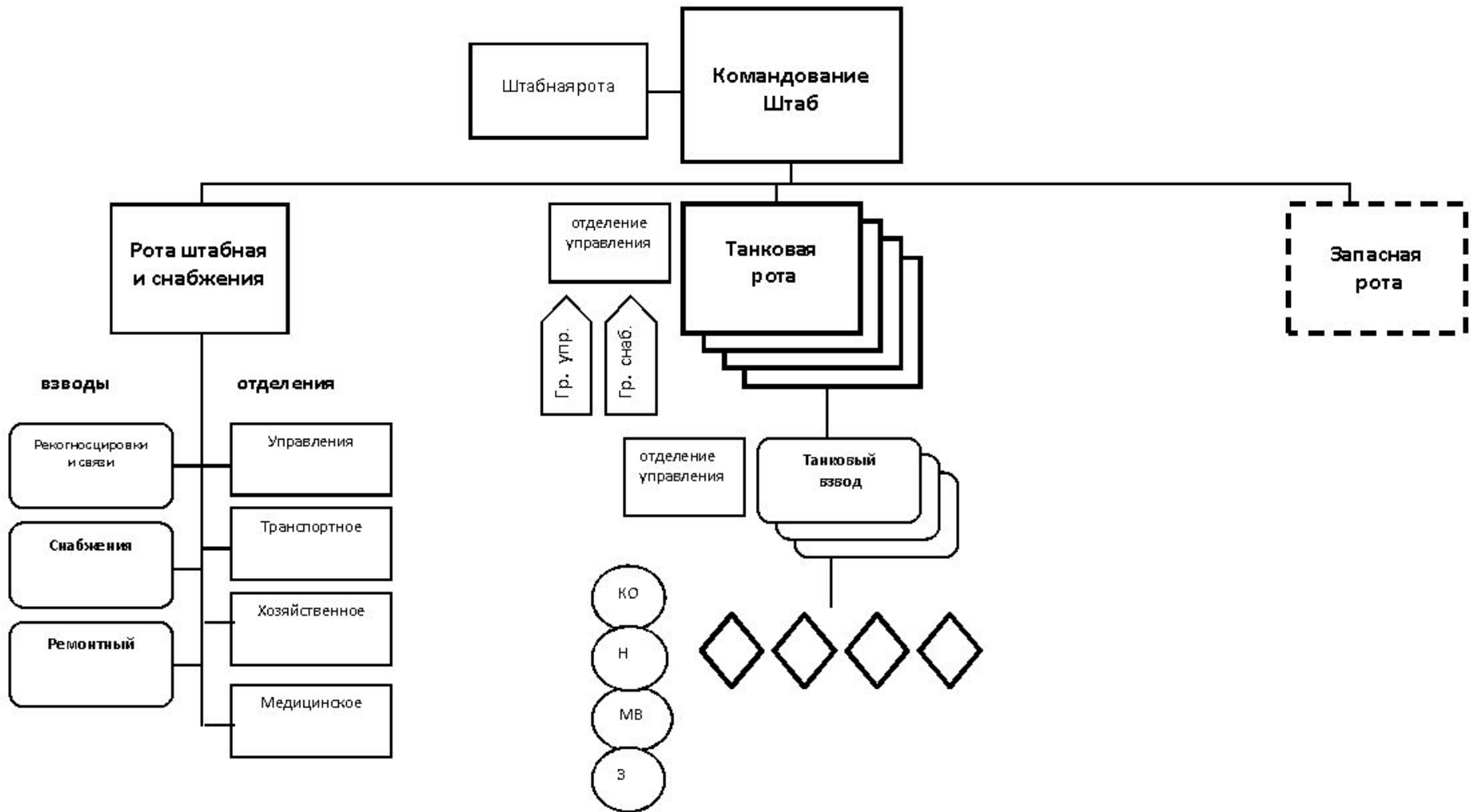


# Мотопехотный батальон ФРГ



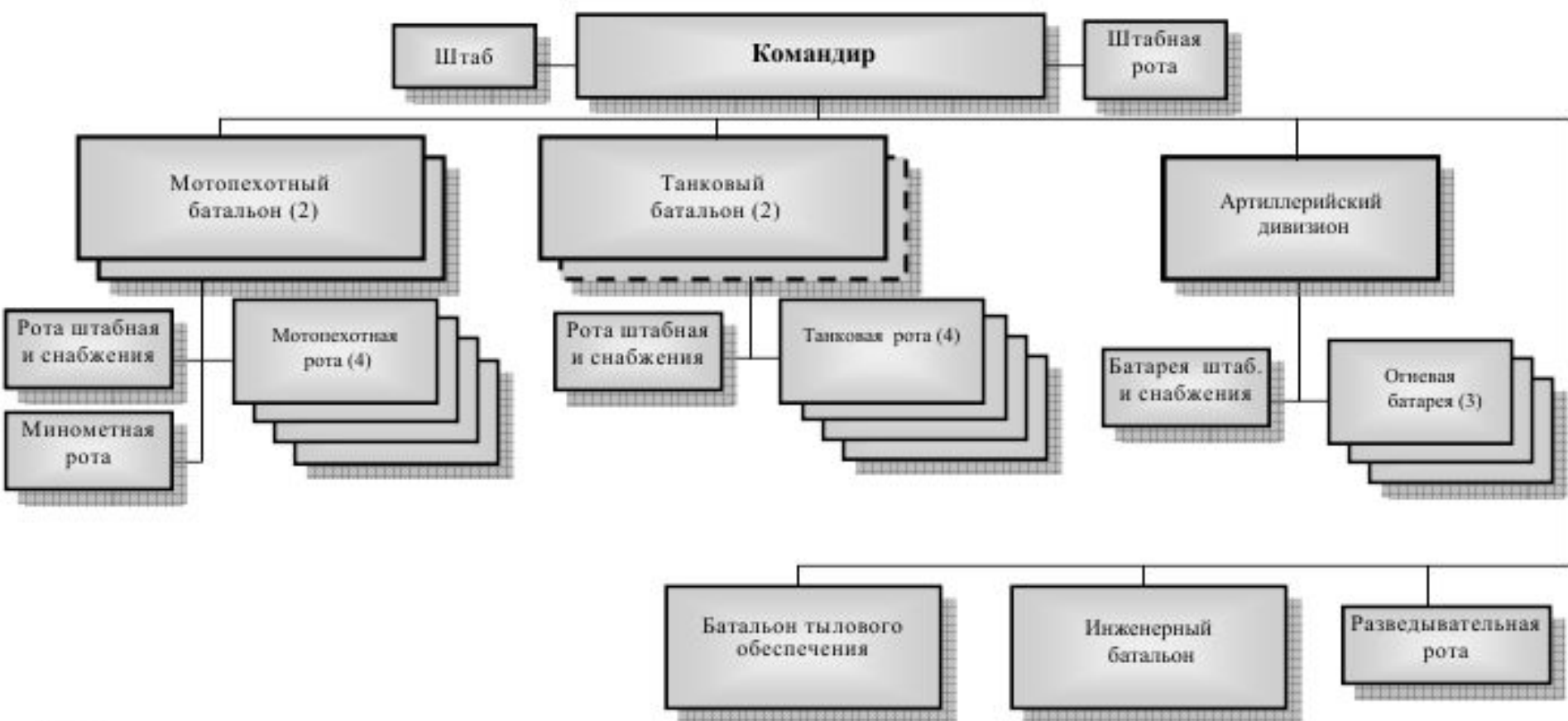
Вооружение и техника	Личный состав	БМП Мардер	120мм СМ	ПТУР Милан	ПЗРК
Рота штабная и снабжения	<b>218</b>	<b>1</b>			
Мотопехотная рота	<b>132</b>	<b>13</b>		<b>3</b>	<b>1</b>
Минометная рота	<b>88</b>		<b>10</b>		
<b>Всего</b>	<b>856</b>	<b>53</b>		<b>12</b>	<b>4</b>

# Танковый батальон ФРГ



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

# ТИПОВАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА МОТОПЕХОТНОЙ (ТАНКОВОЙ) БРИГАДЫ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДИВИЗИИ СС ФРГ



- Части, придаваемые в военное время

Количество техники и вооружения	Личный состав	Танки "Леопард-2"	БТР	БМП "Мардер" "А1"	Артиллерия			ПТС			Танковые мостоукладчики
					Всего	155 СГ М109	120-мм СМ	Всего	СПУ ПТУР "Ягуар-2"	ППУ ПТУР "Милан"	
ВСЕГО	4330	106	12	106	44	24	20	44	10	34	11

# 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 PzH 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**.