



Матвей Платов
Атаман Войска Донского

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

имени М.И. Платова



Первый вуз Юга России
Основан в 1907 году

Военный учебный центр

Тема №2

Организация, вооружение и боевая техника общевойсковых подразделений и частей

Занятие №2

Организация, вооружение и боевая
техника подразделений
мотострелкового (танкового)
батальона

Вариант №1

- 1. Какими табельными средствами индивидуального медицинского оснащения обеспечивается военнослужащий.**
- 2. Перечислите способы остановки кровотечения.**
- 3. На какое время может накладываться жгут (закрутка) непрерывно (летом, зимой).**

Вариант №2

- 1. Перечислите состав ячеек и показания к применению препаратов Аптечки индивидуальной.**
- 2. Назовите основные виды кровотечений.**
- 3. Назовите основные виды медицинской помощи.**

Вариант №3

- 1. Дайте определение понятию первая медицинская помощь.**
- 2. Дайте определение виду поражения (ранение).**
- 3. С какой целью накладывается повязка на рану.**

Учебные вопросы:

- 1. Организационно-штатная структура МСБ (ТБ), МСР (ТР).**
- 2. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и техники подразделений мотострелкового (танкового) батальона.**

Учебный вопрос №1
Организационно-штатная структура
МСБ (ТБ), МСР (ТР).

Мотострелковая (танковая) рота является ТАКТИЧЕСКИМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ и организационно входит в состав мотострелкового (танкового) батальона.

Мотострелковый (танковый) батальон – ОСНОВНОЕ ТАКТИЧЕСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, организационно входит в состав мотострелковой (танковой) бригады или полка.

Мотострелковая (танковая) рота и батальон:

- оснащенные современным вооружением;
- боевой и другой техникой, -

обладают:

МОЩНЫМ ОГНЕМ;

ВЫСОКОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ;

маневренностью;

броневой защитой,

и устойчивостью к воздействию оружия массового поражения противника.

Командование (6) - командир батальона, зам. командира, зам. командира по воспитательной работе, зам. командира по вооружению, зам. командира по тылу, инструктор по физической подготовке),

Штаб (5) - (начальник штаба – зам. командира, зам. начальника штаба, начальник связи – командир взвода, инструктор РХБЗ, писарь).

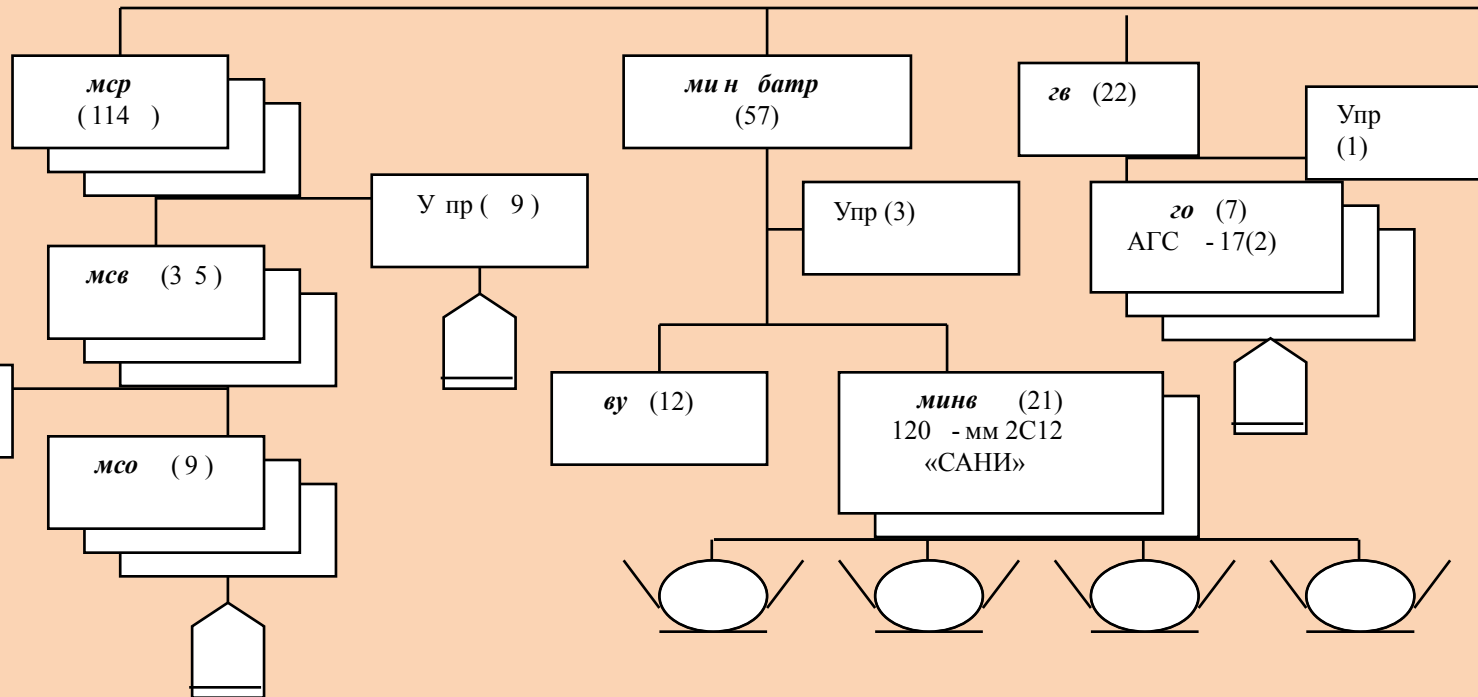
- **Боевые подразделения:**
- **МСР (3), минометная батарея (57), гранатометный взвод (22).**
- **Мотострелковая рота** - состоит из управления роты (9): командир роты, заместитель командира, старший техник, старшина, фельдшер, наводчик-оператор (командир боевой машины), старший механик-водитель, оператор РЛС, оператор АВСУВ, 3 МСВ (35). Всего в роте 114 чел. и 13 ед. БМП-3 (БМП-2).
- **Минометная батарея** - состоит из: управления батареи (3), взвода управления (12), двух минометных взводов (21). На вооружении минометного взвода состоит 120-мм возимый миномет 2С12 – 4 ед. Всего в минометной батарее 57 чел., Урал-43206 – 11 ед., 120-мм минометы – 8 ед.
- **Гранатометный взвод** - состоит из управления (1) и трех гранатометных отделений (7). Всего во взводе 22 чел., 30-мм АГС-30 (АГС-17) – 6 ед., БМП-3, (БМП-2) – 3 ед.
- **Подразделения боевого обеспечения:**
- разведывательный взвод; взвод связи; инженерно-саперный взвод.
- **Подразделения тылового обеспечения:**
- взвод обеспечения; медицинский взвод.

Всего в мсб на БМП: личного состава – 541 чел., БМП-3 (БМП-2) – 49 ед., 120-мм минометы 2С12 – 8 ед., АГС-30 (АГС-17) – 6 ед.

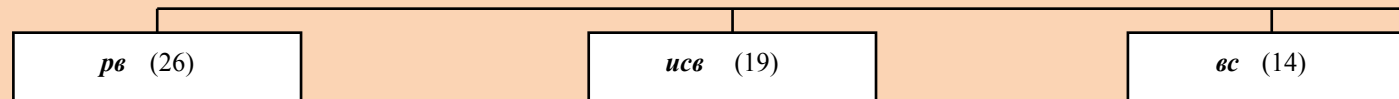
МОТОСТРЕЛКОВЫЙ БАТАЛЬОН НА БМП (541)

КОМАНДОВАНИЕ (6)

ШТАБ (5)



ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ТЫЛОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Подразделе ния	Комплектование							
	Личный состав, чел.	БМП-3 (БМП-2), ед.	120-мм миноме ты, ед.	АГС-3 0 (АГС- 17), ед.	ПКП (ПКМ), ед.	РПГ-7 В2 (РПГ-7 Д3), ед.	РПК-7 4, ед.	СВД, ед.
Управлени е	11	3	-	-	-	-	-	-
<i>мср</i>	114	13	-	-	3	9	9	3
<i>минбатр</i>	57	-	8	-	-	3	-	-
<i>гв</i>	22	3	-	6	-	-	-	-
<i>рв</i>	26	3	-	-	2	1	-	2
<i>исв</i>	19	-	-	-	-	-	-	-
<i>вс</i>	14	1	-	-	-	1	-	-
<i>во</i>	36	-	-	-	-	3	-	-
<i>медв</i>	14	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	541	49	8	6	11	35	27	11

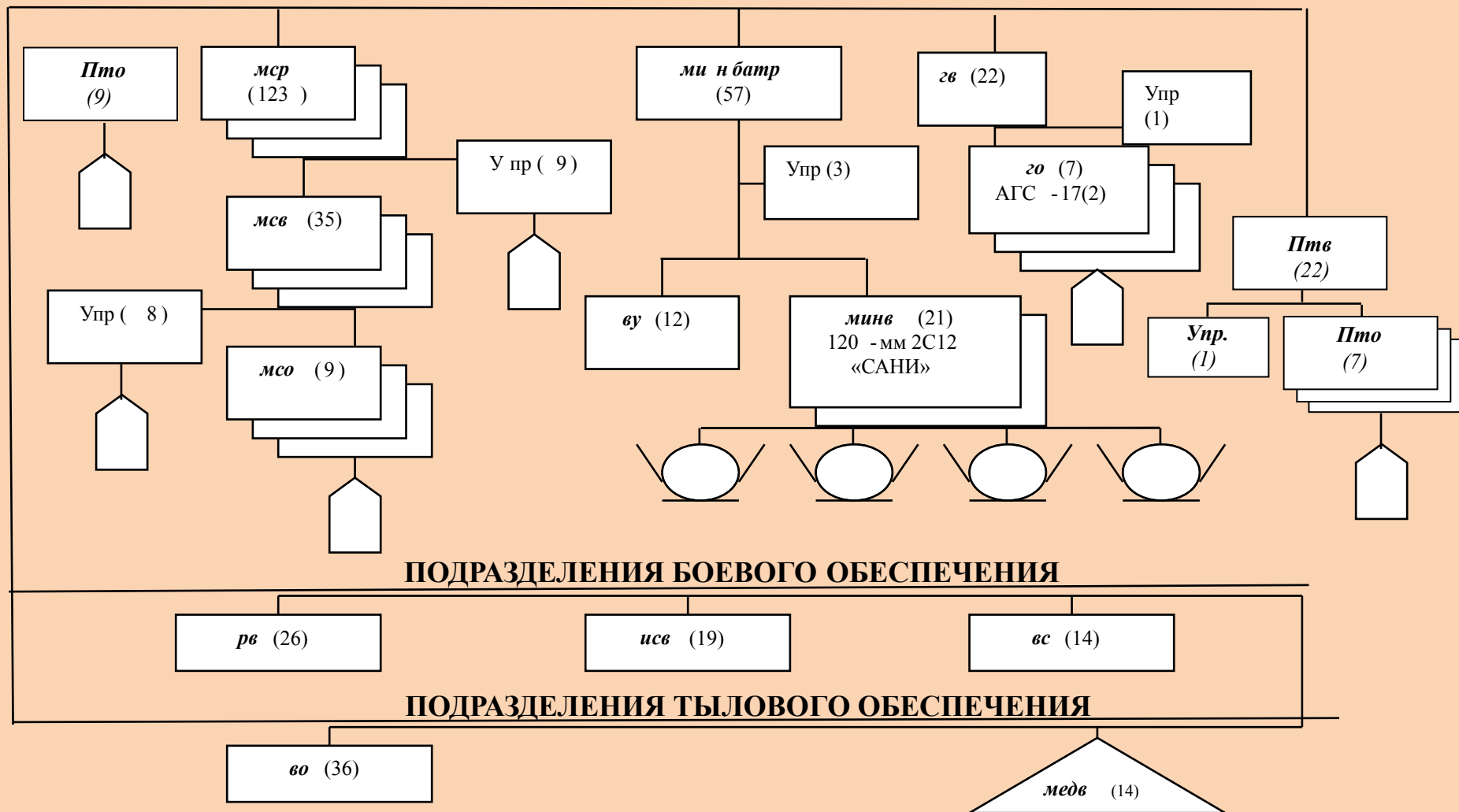
- **Мотострелковый батальон на БТР** имеет идентичный состав командования и штаба, минометной батареи, гранатометного взвода, взвода связи, взвода обеспечения и медицинского взвода с подобными подразделениями *мсб* на БМП. Вместо БМП на вооружении состоят БТР.
- Отличия организационно-штатной структуры *мсб* на БТР от *мсб* на БМП:
- *мср* – 3 по 123 чел. в каждой;
- противотанковое отделение (в каждой роте) по 9 чел., ПУ ПТУР «Метис» – 3 ед.;
- противотанковый взвод батальона в составе: управление, три противотанковых отделения, в каждом ПУ «ФАГОТ» – 2 ед. Всего во взводе 22 чел.
- Всего в *мсб* на БТР: личного состава – 590 чел., БТР-90 (БТР-80) – 55 ед., ПТУР «Фагот» – 6 ед., ПТУР «Метис» – 9 ед., 120-мм минометов – 8 ед.

МОТОСТРЕЛКОВЫЙ БАТАЛЬОН НА БТР

(590)

КОМАНДОВАНИЕ (6)

ШТАБ (5)



Подразделение	Личный состав, чел.	БТР-90 (БТР-80), ед.	120-мм минометы, ед.	ПТУР «ФАГОТ», ед.	ПТУР «МЕТИС», ед.	РПК-74, ед.	ПКП (ПКМ), ед.	РПГ-7 В2 (РПГ-7Д3), ед.	АГС-30 (АГС-17), ед.	СВД, ед.
Упр	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>мср</i>	123	14	-	-	3	9	3	9	-	3
<i>минбатр</i>	57	-	8	-	-	-	-	3	-	-
<i>гв</i>	22	3	-	-	-	-	-	-	6	-
<i>птв</i>	22	3	-	6	-	-	-	-	-	-
<i>рв</i>	26	3	-	-	-	-	2	1	-	2
<i>исв</i>	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>вс</i>	14	2	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>ов</i>	36	1	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>медв</i>	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	590	60	8	6	9	27	11	35	6	11



Танковый батальон



Танк Т-80У

Танковый батальон состоит из: управления, боевых подразделений и подразделений обеспечения.

Управление батальоном включает:

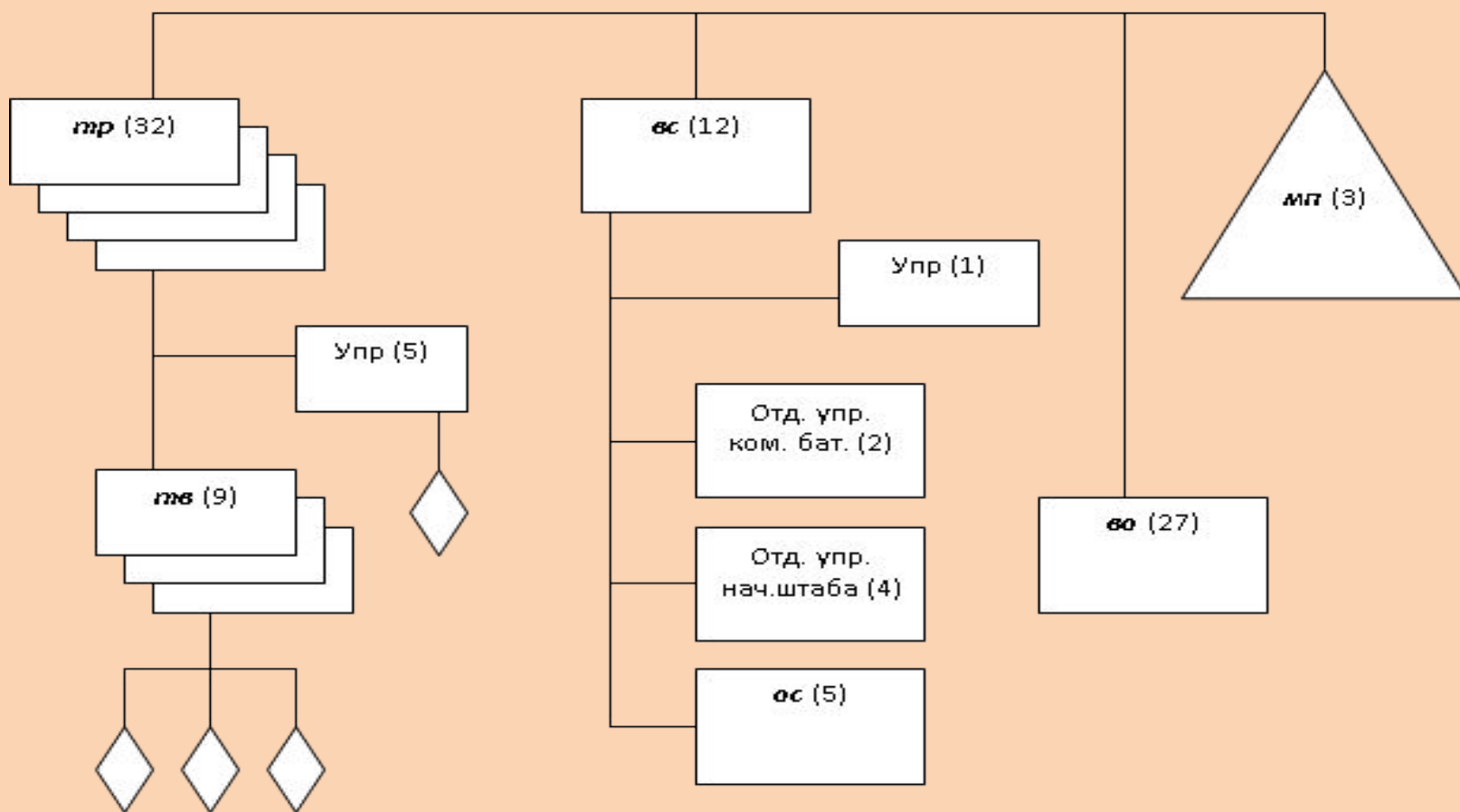
- **командование** (командир батальона, заместитель командира батальона по вооружению), штаб (начальник штаба (заместитель командира батальона), инструктор-дозиметрист, писарь).
- **Боевые подразделения:**
- танковая рота – 4 по 10 танков в каждой.
- **Подразделения обеспечения:**
- взвод связи; взвод обеспечения; медицинский пункт батальона.
- Всего в танковом батальоне – 175 чел., танков – 41 ед., БМП-3К (БМП-2К) – 1 ед.

ТАНКОВЫЙ БАТАЛЬОН (175)

мсбр

КОМАНДОВАНИЕ (2)

ШТАБ (3)

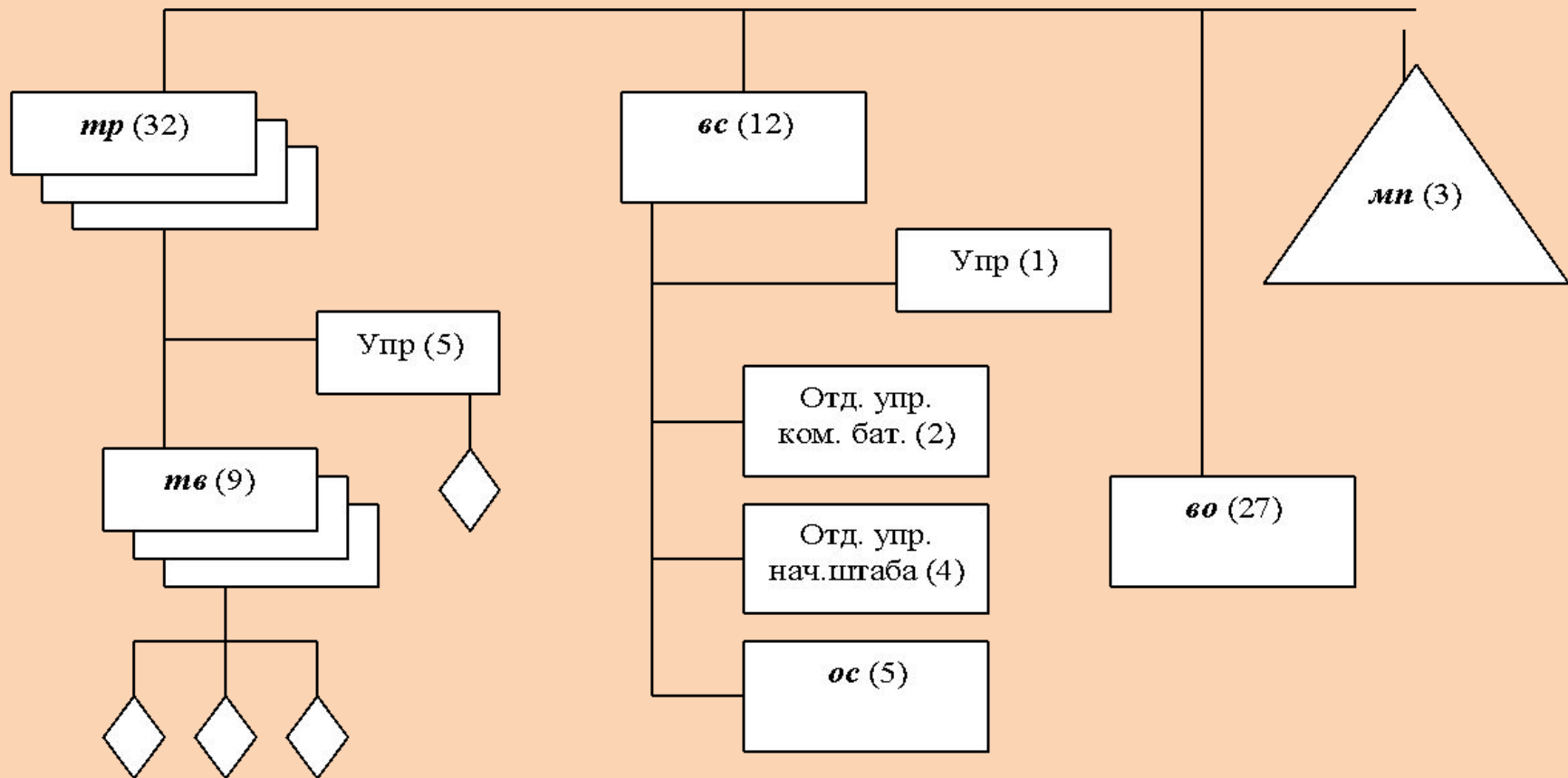


Танковый батальон (143)

Тбр

КОМАНДОВАНИЕ (2)

ШТАБ (3)



Подразд еления	Личный состав, чел.	Т-90 (Т-80), ед.	Т-72 БК, ед.	БМП-3К (БМП-2К), ед.	РПГ-7В2, ед.
Управле ние	5	1	-	-	-
<i>тр</i>	32	10	-	-	-
<i>вс</i>	12	-	1	1	1
<i>во</i>	27	-	-	-	2
<i>мпб</i>	3	-	-	-	-
Итого:	143	31	1	1	3

Учебный вопрос №2

**Тактико-технические характеристики
основных образцов вооружения и
техники подразделений мотострелкового
(танкового) батальона.**

ОРУЖИЕ СТРЕЛКОВОЕ

Пистолет Макарова (ПМ)

Предназначен для поражения живой силы противника на коротких расстояниях.



Тактико-технические характеристики ПМ

Основные показатели	ПМ
Калибр, мм	9
Вес, кг	0,73
Прицельная дальность, м	25
Боевая скорострельность, выстр./мин	30
Боекомплект патронов, шт.	16
Ёмкость магазина, патр.	8

Автоматическое стрелковое оружие, противотанковые и огнеметно-зажигательные средства

Наименование	Масса, кг	Калибр, мм	Эффективная дальность стрельбы, м	Бронепроби ваемость, мм	Боевая скоростр., выстр/мин
Автомат АКМ	3,5	7,62	550	—	100
Автомат АК-74	3,6	5,45	650	—	100
Пулемет РПК-74	5,5	5,45	1000	—	150
Пулемет ПКМ	7,5	7,62	1500	—	250
ГП-30	1,3	40	400	—	5
АГС-17	31	30	1700	—	100
РПГ-7В (для ВЛ)	8,3	40	500 (350)	350 (500)	5
РПГ-22 (однораз.)	2,9	72,5	250	500	
ПТРК "КонкурсМ"	44	135	75 – 4000	800	
ПТРК "Метис-М"	30,5	130	80 – 1500	900	
РПО «Шмель»	12	93	80 - 1000		

Автомат Калашникова (АК-74)

Предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.



Тактико-технические характеристики АК-74

Основные показатели	АК-74
Калибр, мм	5,45
Вес, кг	3,3
Прицельная дальность, м	1000
Дальность прямого выстрела, м по ростовой цели/по грудной h=0,5 м	625/440
Боевая скорострельность, выстр./мин автоматическим/одиночным	100/40
Боекомплект патронов, шт.	450
Ёмкость магазина, патр.	30

Ручной пулемет Калашникова (РПК-74)

Предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника, а с установленным оптическим прицелом — для наблюдения и прицеливания при дневных или естественных ночных условиях видимости.



Тактико-технические характеристики РПК-74

Основные показатели	РПК-74
Калибр, мм	5,45
Вес, кг	5
Прицельная дальность, м	1000
Дальность прямого выстрела, м: по ростовой цели/по грудной $h=0,5$ м	640/460
Боевая скорострельность, выстр./мин автоматическим/одиночным	150/60
Боекомплект патронов, шт.	1500
Ёмкость магазина, патр.	45

Пулемет Калашникова модернизированный (ПКМ, ПКМС)

Предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.



Тактико-технические характеристики ПКМ

Основные показатели	ПКМ
Калибр, мм	7,62
Вес (без станка), кг	9
Прицельная дальность, м	2000
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре $h=0,5$ м	420
Боевая скорострельность, выстр./мин	250
Боекомплект патронов, шт.	2000
Ёмкость магазина (ленты), патр.	100 (200)

7,62-мм пулемет Калашникова «ПЕЧЕНЕГ» (ПКП)

Предназначение для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.



Тактико-технические характеристики ПКП

Основные показатели	ПКП
Калибр, мм	7,62
Вес (без станка), кг	10,5
Прицельная дальность, м	2000
Боевая скорострельность, выстр./мин	250
Боекомплект патронов, шт.	2000
Ёмкость патронной коробки, патр.	250

30-мм автоматический гранатомет (АГС-17, АГС-30)

Предназначен для поражения живой силы и огневых средств противника, расположенных вне укрытий, в открытых окопах (траншеях) и за естественными складками местности (в лощинах, оврагах, на обратных скатах высот).

**Автоматический гранатомет
АГС-17**



**Автоматический гранатомет
АГС-30**

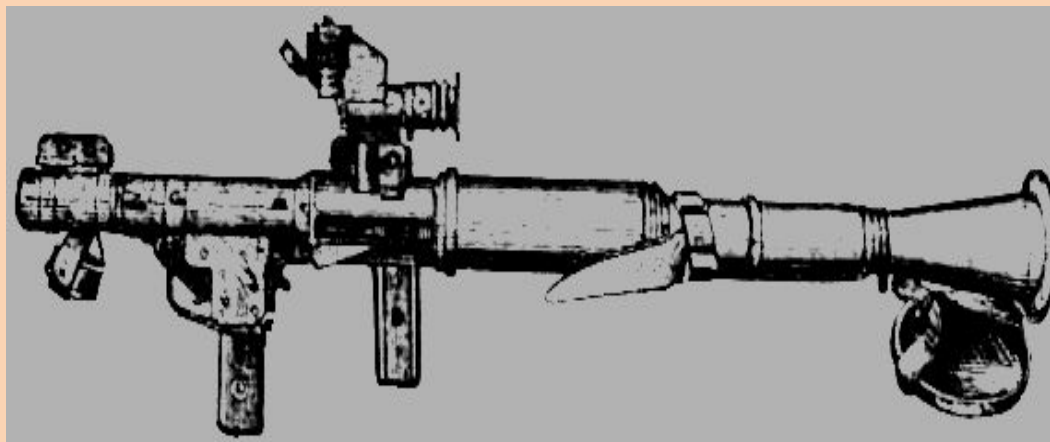


Тактико-технические характеристики АГС-17 (АГС-17М), АГС-30

Основные показатели	АГС-17 (АГС-17М)	АГС-30
Калибр, мм	30	30
Вес, кг	31	17,5
Прицельная дальность, м	1700	1700
Боевая скорострельность, выстр./мин мин/макс.	50 – 400	50 – 425
Боекомплект патронов, ед.	261	
Ёмкость коробки для выстрелов:	29	90

Ручной противотанковый гранатомет (РПГ-7В)

Предназначен для борьбы с танками, самоходными артиллерийскими установками и другими бронированными средствами противника. Кроме того, он может быть использован для уничтожения живой силы противника, находящейся в легких укрытиях, а также в сооружениях городского типа.



Основные показатели	РПГ-7В
Калибр, мм	40
Вес, кг	6.3
Прицельная дальность, м	500
Дальность прямого выстрела по танку $h=2,7$ м	330
Бронепробиваемость, мм	400
Боевая скорострельность, выстр./мин.	4 - 6
Боекомплект, гранат	20



40-мм ПОДСТВОЛЬНЫЙ ГРАНАТОМЕТ ГП-30

Предназначен для поражения отдельно расположенной живой силы противника.

Крепится под стволом автомата.
Ударно-спусковой механизм - самовзвод.



Начальная скорость снаряда, м/с 76

Масса, кг:

гранатомета 1,5

выстрела 0,225

Прицельная дальность стрельбы, м 400

7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД)

Предназначена для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и замаскированных одиночных целей.



Тактико-технические характеристики СВД (СВДС)

Основные показатели	СВД (СВДС)
Калибр, мм	7,62
Вес, кг	4,3
Прицельная дальность, м с оптическим прицелом/с открытым	1300/1200
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре $h=0,5$ м	430
Боевая скорострельность, выстр./мин	30
ПСО увелечения (кратность)	4-кратн.
Ёмкость магазина, патр.	10

Носимые огнеметы - это реактивное пехотное оружие одноразового применения с тремя типами боевых частей. РПО-А с термобарической боевой частью - для борьбы с живой силой, в том числе с террористами, в условиях городской застройки и в горах, выводит из строя фортификационные сооружения, транспортные средства, легкобронированную технику. РПО-Д - для ослепления расчетов огневых и наблюдательных средств противника, маскирования маневра своих войск. РПО-З - для создания пожаров (до 20 очагов) в различного рода строениях и сооружениях, в транспортных средствах и на местности, покрытой легковоспламеняющейся растительностью.



Дальность стрельбы, м:
максимальная 1000
прицельная 600
минимальная 20



ОСНОВНЫЕ ТАНКИ

Танк предназначен для прорыва обороны противника, развития тактического успеха в операциях, разгрома противника после использования ядерных ударов, увеличения размаха операций и достижения целей в сравнительно короткое время, а также повышения активности и устойчивости обороны в тактическом и оперативном масштабах.

T-72



T-80



T-90



Тактико-технические характеристики танков

Основные показатели	T-72	T-80У	T-90
Боевой вес, т	42,5	44,5	46,5
Экипаж, чел.	3	3	3
Калибр, мм: пушка (ПУ ПТУР) пулемет	125 7,62/12,7	125 7,62/12,7	125 7,62/12,7
Боекомплект, шт.: снарядов к пушке ПТУР патронов к пулеметам	48 6 2000/450	45 – 2000/500	43 – 2000/300
Мощность двигатель, л.с.	840	1000	1000
Средняя скорость движения, км/ч: шоссе грунтовая дорога	60 35 – 45	60 40 – 45	60 40 – 46
Запас хода, км	350 – 550	250	550

БОЕВЫЕ МАШИНЫ ПЕХОТЫ (БМП)

БМП — гусеничная боевая машина пехоты, предназначена для транспортировки личного состава к переднему краю, повышения его мобильности, вооруженности и защищенности на поле боя в условиях применения ядерного оружия и совместных действий с танками в бою.



Тактико-технические характеристики БМП

Основные показатели	БМП-2	БМП-3
Боевой вес, т	14	18,7
Экипаж (десант), чел.	3 (7)	3 (7)
Калибр, мм: пушка 2А70 автоматическая пушка пулемет ПКТ	– 30 7,62	100 30 7,62 (1 – спаренный, 2 – курсовых)
Боекомплект, шт.: пушка 2А70 автоматическая пушка пулемет ПКТ	– 500 2000	40 (в т.ч. 3 ПТУР) 500 2000 (для кажд.)
Мощность двигатель, л.с.	300	500
Средняя скорость движения, км/ч: шоссе грунтовая дорога на плаву	60 40 – 45 7	70 52 10

БРОНЕТРАНСПОРТЕРЫ (БТР)

Бронетранспортер предназначен для транспортировки личного состава к переднему краю, повышения его мобильности, вооруженности и защищенности на поле боя, для преодоления водных преград на плаву, для защиты от внешних воздействующих факторов, а также для ведения стрельбы по воздушным целям.



Тактико-технические характеристики БТР

Основные показатели	БТР-80	БТР-90
Боевой вес, т	13,6	20,1
Экипаж (десант), чел.	2 (8)	2 (8)
Калибр, мм:		
пушка	—	30
пулемет	14.5/7,62	7,62
гранатомет АГС-17 «Пламя»	—	30
Боекомплект, шт.:		
патроны к пушке	—	500
патроны к пулемету	500/2500	2000
выстрелы	—	400
Мощность двигатель, л.с.	260	510
Средняя скорость движения, км/ч:		
шоссе	80	100
грунтовая дорога	40 – 50	50
на плаву	9/10	9
Запас хода, км	450 – 600	800

ОГНЕВЫЕ СРЕДСТВА АРТИЛЛЕРИИ
Реактивная система залпового
огня БМ-21-1 «ГРАД»

Предназначена для поражения живой силы противника как на открытой местности, так и в укрытиях, в бронетранспортерах, в небронированной технике, в местах сосредоточения, а также артиллерийских и минометных батарей, батарей РСЗО, командных пунктов, складов боеприпасов и других целей.



Основные показатели	БМ-21-1
Боевой вес, т	13,7
Расчет БМ, чел.	3
Вооружение:	
калибр, мм	122
количество направляющих, шт.	40
Дальность стрельбы, м	
минимальная	3000
максимальная	20800
Площадь поражения, га	14,5
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	75

Самоходно-артиллерийская гаубица «Мста-С»

Предназначена для поражения открыто расположенных и защищенных целей (живой силы, бронированной и небронированной боевой техники, полевых фортификационных сооружений, средств ПВО и ПРО, пунктов управления противника и объектов его тыла).



Тактико-технические характеристики СГ «Мста-С»

Основные показатели	«Мста-С»
Дальность стрельбы, км: ОФМ	24,7
Скорострельность, выстр./мин	8
Масса снаряда, кг	43,5
Масса гаубица, т	42,5
Расчет, чел.	5
Боекомплект, выстр.	60
Возимый боеприпас, выстр.	50

120-мм возимый миномет «Сани»

Предназначен для огневого поражения живой силы противника, вооружения и военной техники в интересах батальона.



Тактико-технические характеристики миномета

Основные показатели	«Сани»
Дальность стрельбы ОФ, км: минимальная/максимальная	0,460/7,1
Скорострельность, выстр./мин	12
Масса снаряда, кг	16
Масса миномета, т	0,21
Расчет, чел.	5
Боекомплект, выстр.	80
Возимый боекомплект, выстр.	48

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ

Автономная войсковая зенитная ракетная система «ТОР-М1»

Предназначена для эффективного прикрытия войск, гражданских и промышленных объектов от современных и перспективных средств воздушного нападения, прежде всего высокоточного оружия, а также самолетов, вертолетов, крылатых ракет, управляемых авиабомб и дистанционно пилотируемых летательных аппаратов.



Тактико-технические характеристики ЗРК «ТОР-М1»

Основные показатели	«ТОР-М1»
Масса системы, т	37
Вооружение	Ракетное
Дальность обнаружения цели, км	27
Высота поражения цели, км:	
максимальная	6
минимальная	0,1
Дальность поражения цели, км:	
максимальная	12
минимальная	1
Скорость передвижения, км/ч	65
Запас хода по шоссе, км	500

Зенитный пушечно-ракетный комплекс «Тунгуска»

Предназначен для противовоздушной обороны мотострелковых и танковых частей и подразделений на марше и во всех видах боя, обеспечивает поражение низколетящих воздушных целей, в том числе «зависших» вертолетов.



Тактико-технические характеристики ЗПРК «Тунгуска»

Основные показатели	«Тунгуска»	«Тунгуска-М»	«Тунгуска-М1»
Зона поражения по дальности, км: ракетой пушкой	От 2,5 до 8 От 0,2 до 4	От 2,5 до 8 От 0,2 до 4	От 2,5 до 10 От 0,2 до 4
Зона поражения по высоте, км: ракетой пушкой	От 0,015 до 3,5 От 0 до 3	От 0,015 до 3,5 От 0 до 3	От 0,015 до 3,5 От 0 до 3
Максимальная скорость поражаемых целей, м/с	До 500	До 500	До 500
Масса ракеты, кг	42	42	42
Число ракет на боевой машине	8	8	8
Боекомплект снарядов, шт	1936	1936	1936

Зенитный ракетный комплекс «Стрела-10М3»

Зенитный ракетный комплекс «Стрела-10М3» ближнего действия предназначен для непосредственного прикрытия войск и объектов от ударов низколетящих средств воздушного нападения противника.



Тактико-технические характеристики ЗРК «Стрела-10»

Основные показатели	«Стрела-10С В»	«Стрела-10МС »	«Стрела-10М2 »	«Стрела-10М3»
Зона пораж. по дальн., км	От 0,8 до 5	От 0,8 до 5	От 0,8 до 5	От 0,8 до 5
Зона пораж. по высоте, км	От 0,025 до 3,5	От 0,025 до 3,5	От 0,025 до 3,5	От 0,01 до 3,5
Вероятность поражения цели одной ЗУР	От 0,1 до 0,5	От 0,1 до 0,5	От 0,3 до 0,6	От 0,3 до 0,6
Максимальная скорость поражаемых целей, м/с: навстречу вдогон	415 310	415 310	415 310	415 310

***Переносной зенитный
ракетный комплекс «ИГЛА»***

Предназначен для
поражения низколетящих
воздушных целей на
встречных и догонных курсах.



Тактико-технические характеристики ПЗРК «ИГЛА»

Основные показатели	ПЗРК «ИГЛА»
Калибр, мм	72
Высота поражения целей, м: максимальная	3500
минимальная	10
Дальность поражения целей, м: максимальная	5200
минимальная	500
Вес ракеты, кг	10,6
Масса ПЗРК, кг	17