



**ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
ПРИ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**



# **«ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА»**

**Тема 1: «Организация, вооружение и боевая техника подразделений мотострелкового батальона, разведывательных подразделений».**

Занятие 1: «Организация, вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БТР. Организация, вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БМП. Организация разведывательных подразделений мотострелкового батальона.».

## **УЧЕБНЫЕ И ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ:**

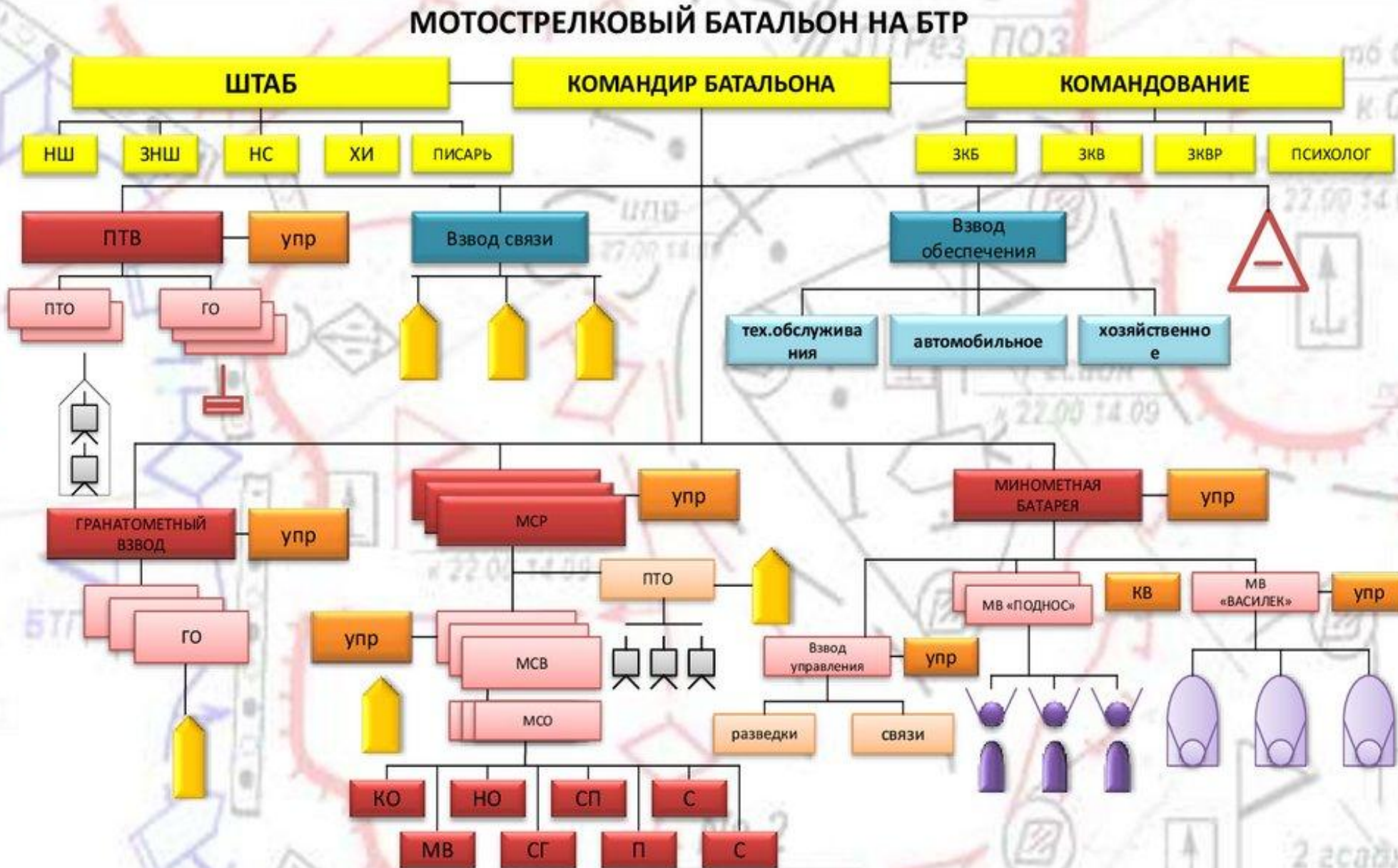
1. Дать основы понятия об организации, вооружении и боевой технике мотострелкового батальона на БТР.
2. Дать основы понятия об организации, вооружении и боевой технике мотострелкового батальона на БМП.
3. Дать основы понятия об организации разведывательных подразделений мотострелкового батальона.
4. Воспитывать у студентов высокие морально-боевые качества, целеустремленность и настойчивость в овладении знаниями, необходимыми для профессиональной подготовки командиров взводов.
5. Показывать превосходство Российского оружия и боевой техники.

### **Литература:**

1. Учебник «Огневая подготовка». Под ред. В.Н. Миронченко. – М.: Воениздат, 2011.
2. Справочник младшего командира – Военное издательство, М: 2011

# УЧЕБНЫЙ ВОПРОС № 1.

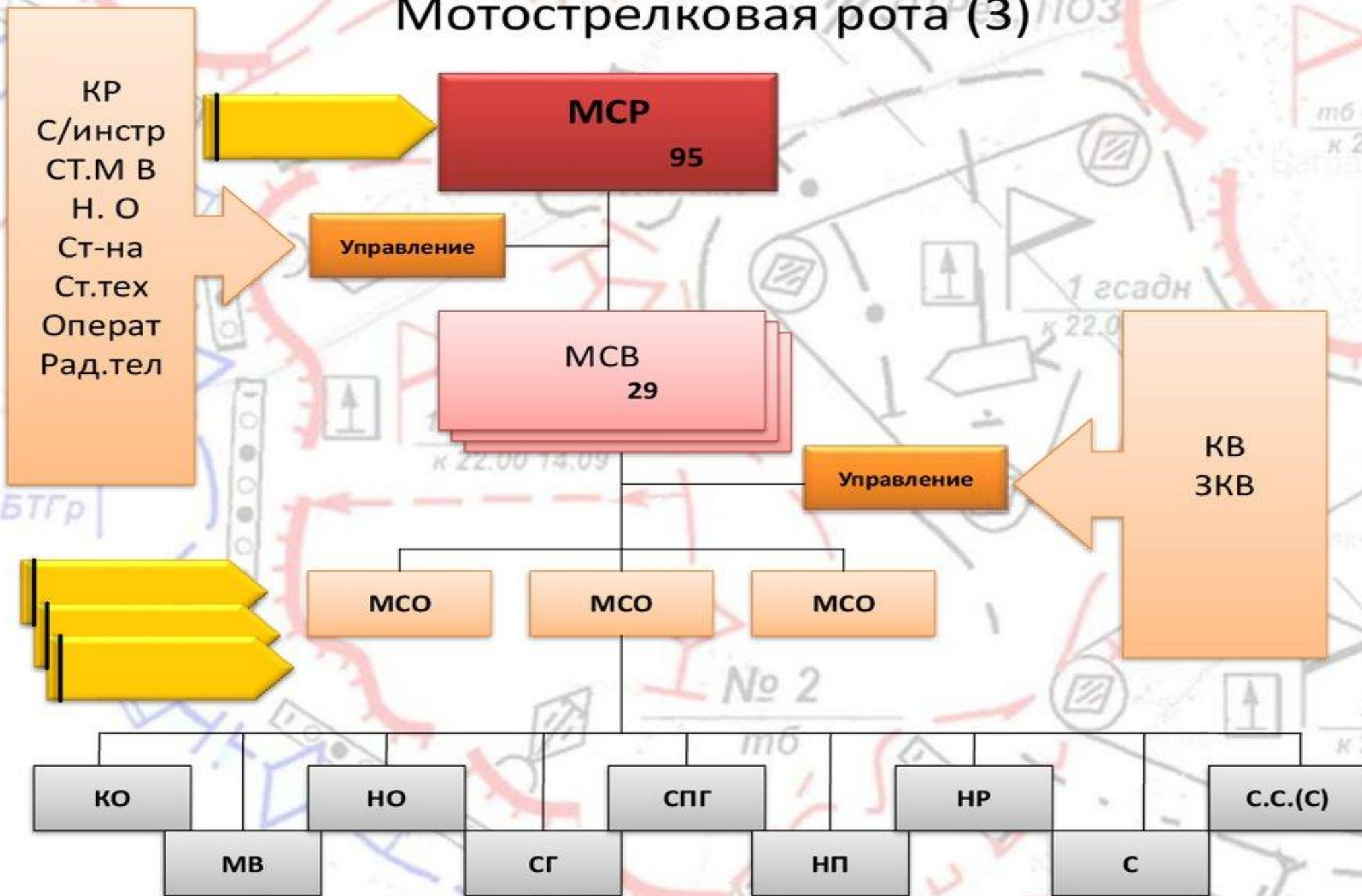
## Организация, вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БТР.



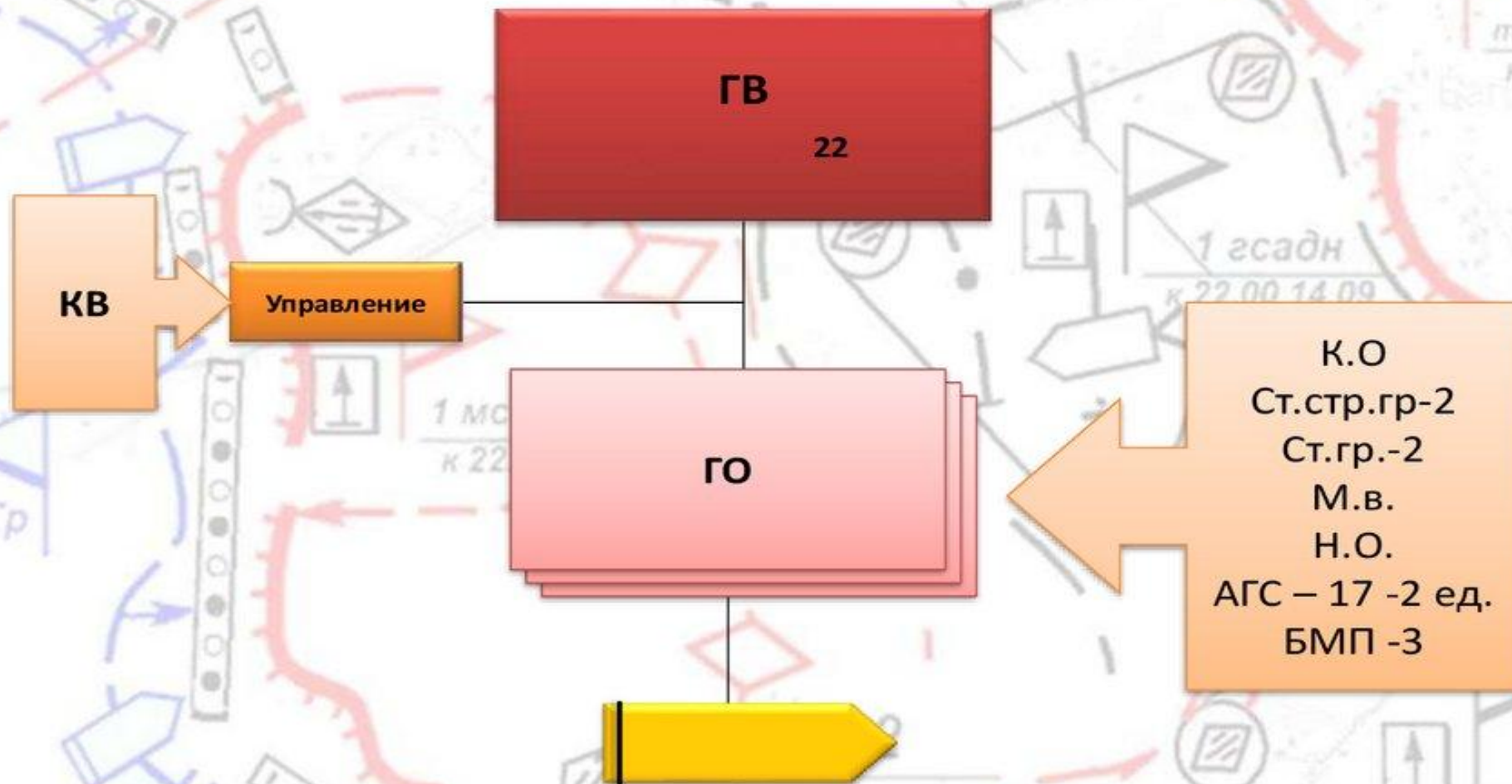
Личный состав:  
539 бойца;  
БТР – 43 един;  
Автоматический миномет «Василек» 2Б9, 2Б9М – АМ 82мм – 3 штуки;  
Миномет 82 мм – 6 шт.;  
ПТРК «Ф» (противотанковый ракетный комплекс «Фагот» 9К111 – 6 штук;  
ПТРК «М» (противотанковый ракетный комплекс «Метис» 9К115) – 9 штук;  
Автомобили: 42



# Мотострелковая рота (3)

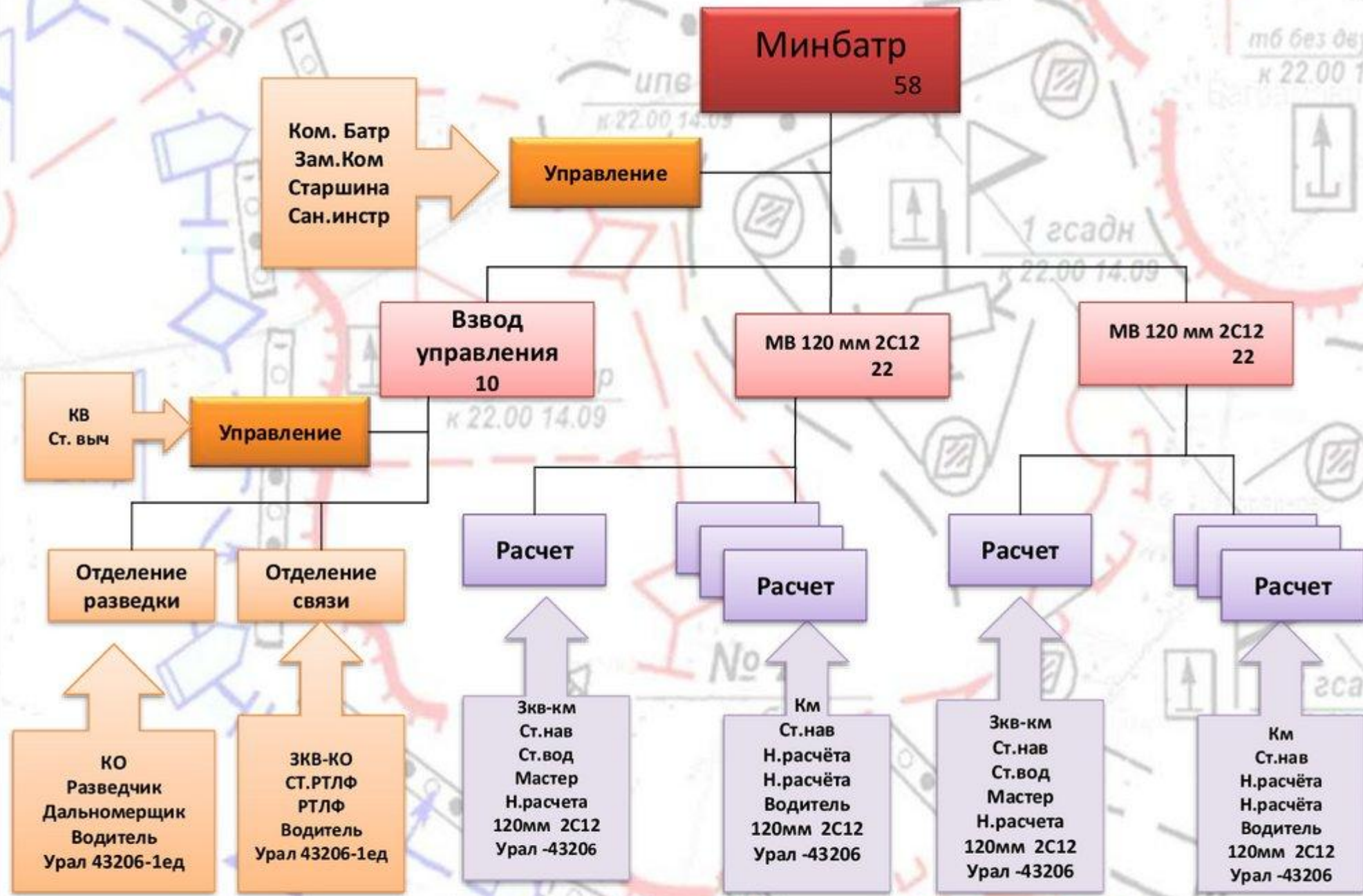


# Гранатомётный взвод

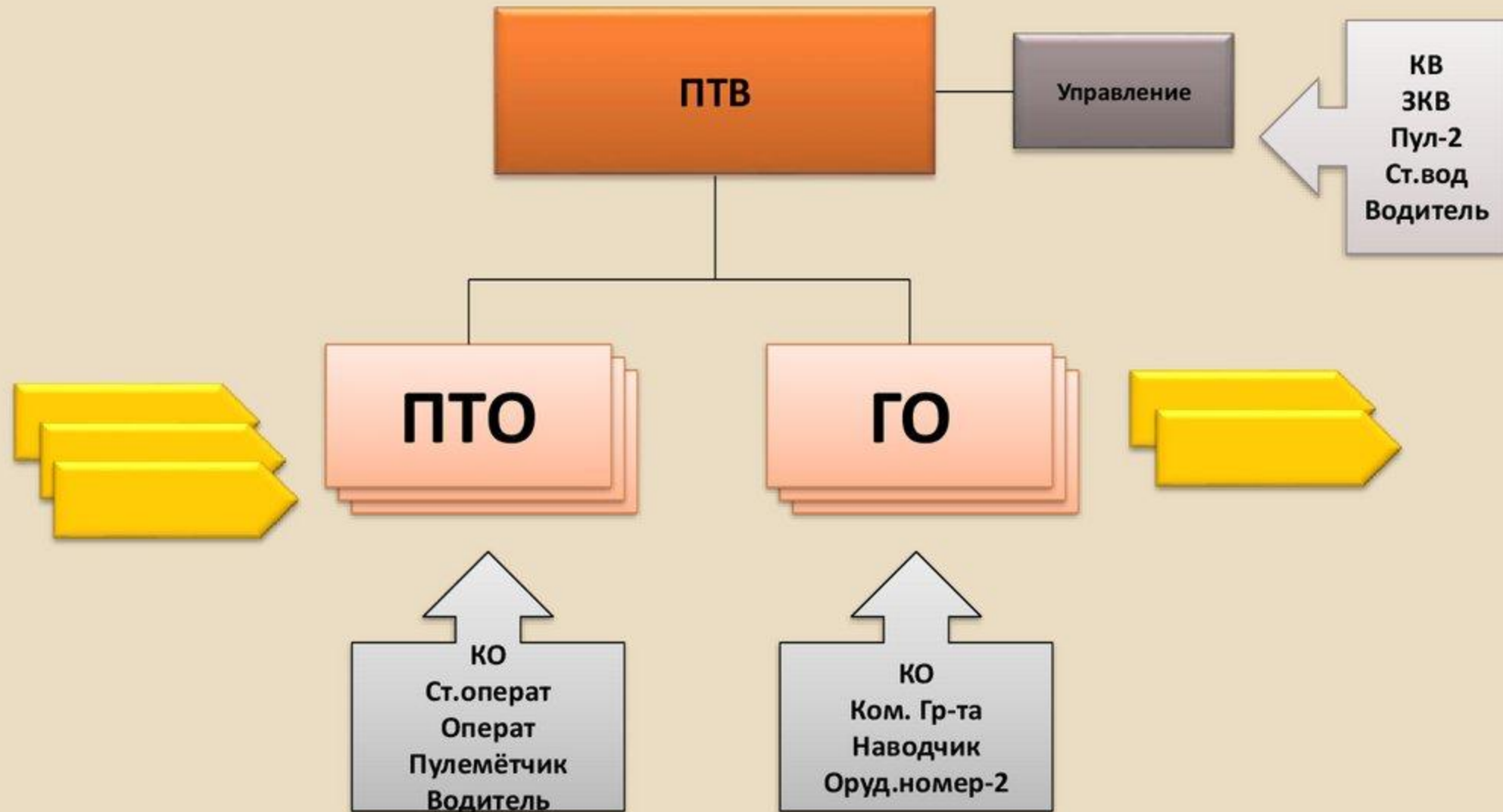




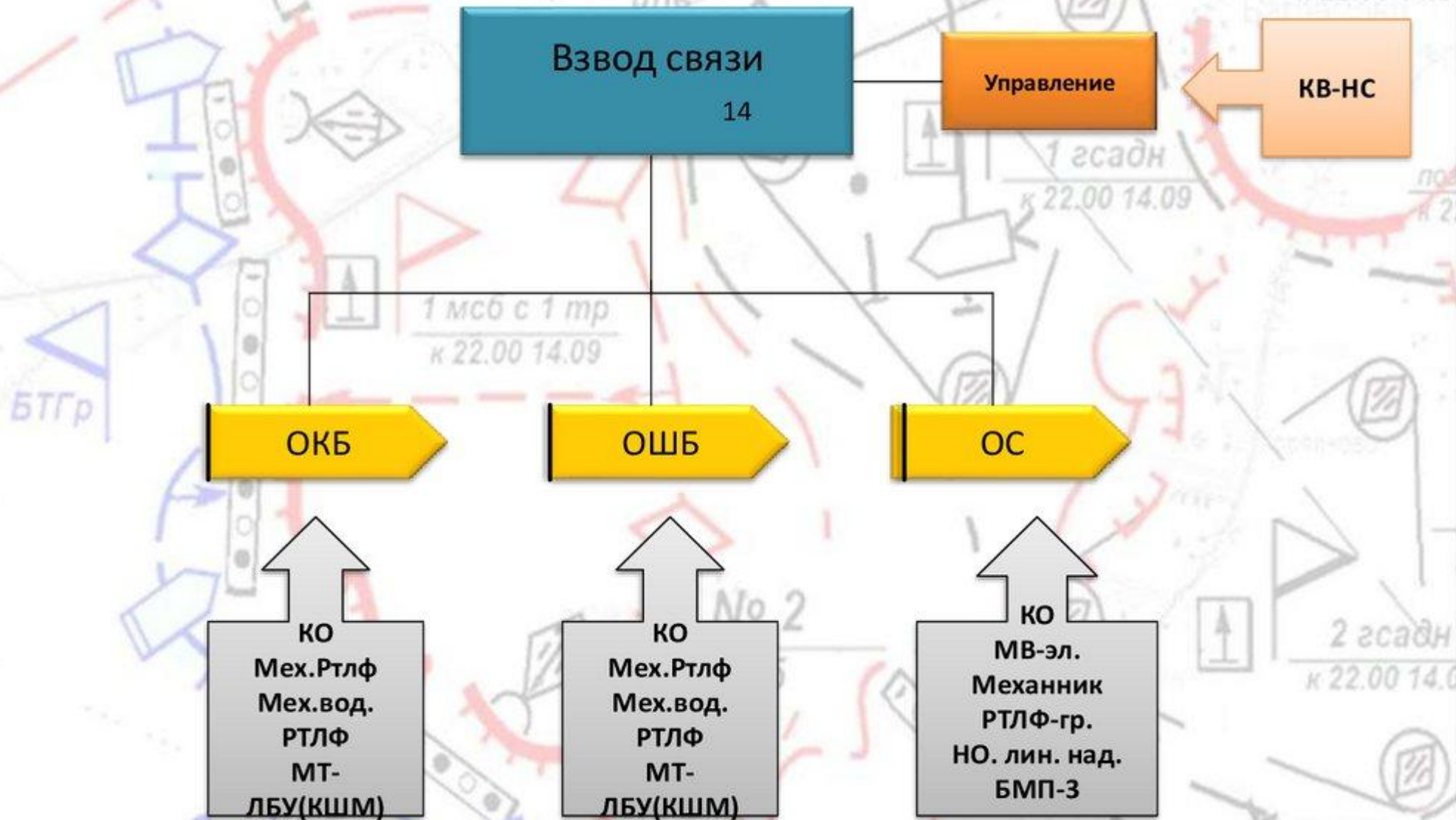
# МИНАМЁТНАЯ БАТАРЕЯ



# Противотанковый взвод

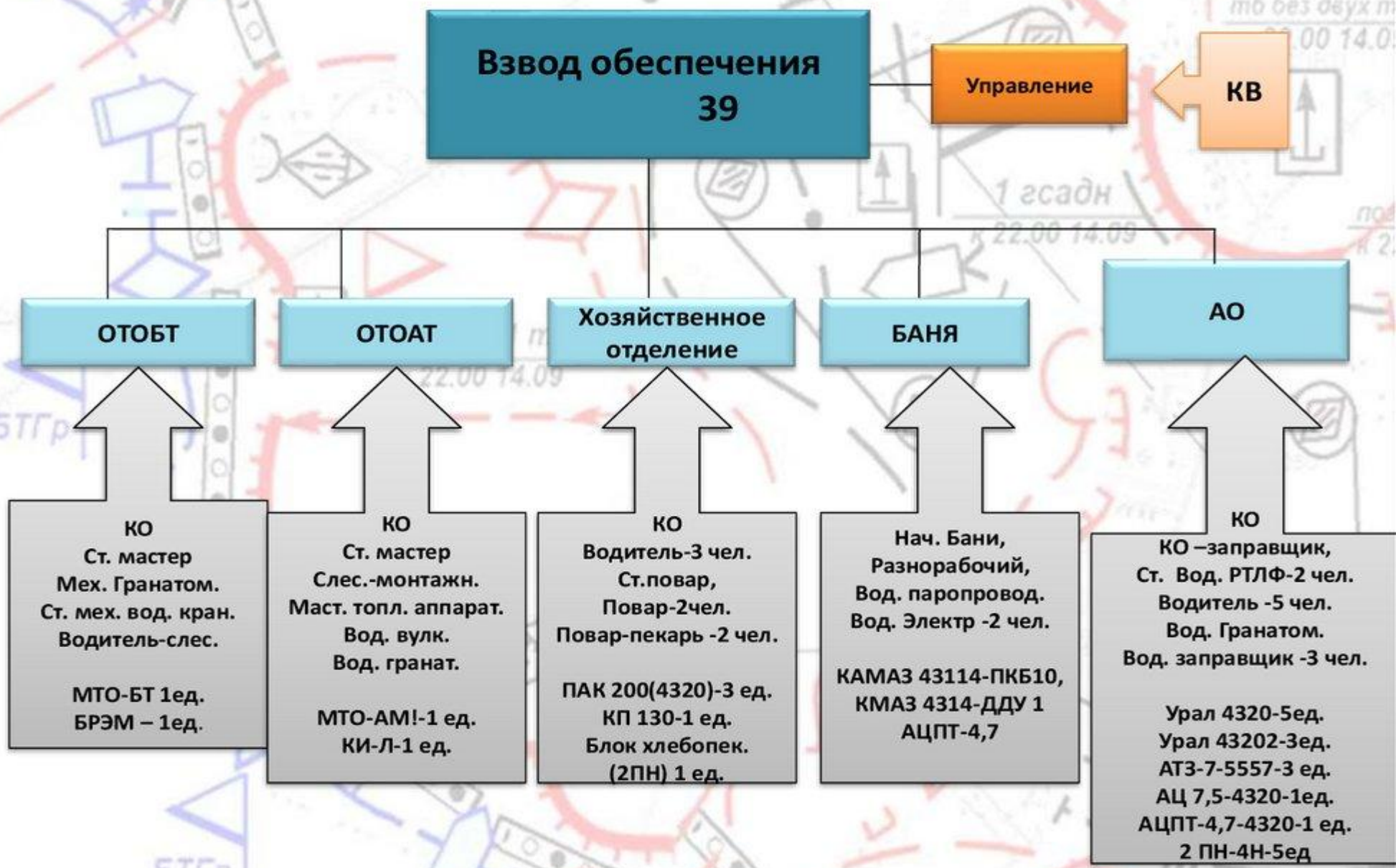


# Взвод связи

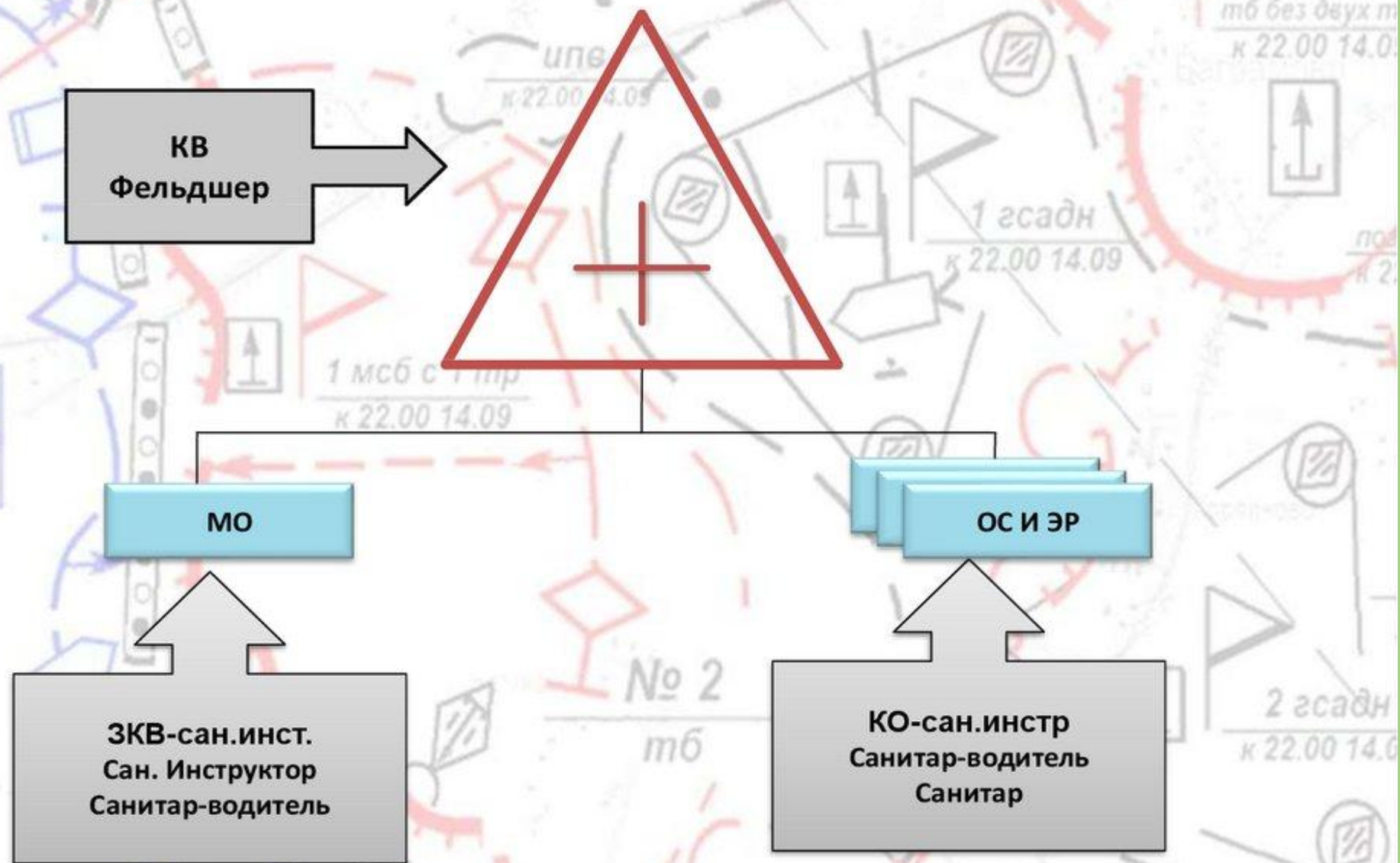




# Взвод обеспечения



# Медицинский пункт батальона



# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



Общий вид АК-74



Общий вид РПК-74



Общий вид АК-12



Общий вид РПГ-7В

№ п/п	Боевые свойства	АК-74	РПК-74	АК-12
1	Калибр, мм	5,45	5,45	5,45
2	Принцип работы	на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.		
3	Прицельная дальность стрельбы, м.	1000	1000	800
4	Действительный огонь	500	600	500
5	Дальность прямого выстрела: - по грудной фигуре, м - по бегущей фигуре, м	440 625	460 640	440 625
6	Темп стрельбы выстр. в мин.	600	600	700
7	Боевая скорострельность при стрельбе: - очередями выстр. в мин. - одиночными выстр. в мин.	100 40	150 50	100 40
8	Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовый магазином: кг.	3,6	5,46	3,7

## Тактико-технические характеристики

	РПГ-7	РПГ-7Д
Калибр, мм	40	40
Длина: в боевом положении, мм в положении для десантирования, мм	950 -	960 630
Масса гранатомета, кг	6,3	6,7
Скорострельность, выстр./мин.	4-6	4-6
Прицельная дальность стрельбы, м	300	500



# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



Общий вид ПКМ



Общий вид ПКТ



Общий вид СВД

	ПКМ	ПКТ
Калибр, мм	7,62	7,62
Темп стрельбы, в/мин	600..800	700-800
Начальная скорость пули, м/с	825	855
Прицельная дальность, м	до 1500	2000
Высота линии огня на сошках, мм	300	
Емкость ленты, патронов	100 и 200	250
Патрон	7,62×54R	
Гарантированная наработка с двумя стволами и использованием одиночного ЗИП, выстрелов, не менее	25000	
Габариты, мм	1160×215×372	
Масса, кг	7,5	10,5
Диапазон температур эксплуатации, °С	±50	±50
Боевая скорострельность, выстр./мин	250	250

Огонь из снайперской винтовки наиболее эффективен на расстояния до 800 м. Прицельная дальность стрельбы с оптическим 1300 м, с открытым прицелом – 1200 м.

# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



Противотанковый ракетный комплекс  
9K115-2 «Метис-М»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Расчет, чел	2
Боевая масса, кг	10
Длина ТПК, мм	980
Температурный диапазон боевого применения	min – -30° С max – +50° С
Время перевода из походного в боевое положение, сек	10-20

Огневые и баллистические характеристики:		
Вес ракет, кг	13,8	
Дальность стрельбы, м	min – 77	max – 4270
Средняя скорость полета ракеты, м/с	200	
Калибр ракеты, мм	130	
Бронебойность, мм	900	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	9M111	9M111M
Расчет, чел	2	
Масса ПУ, кг	22,5	
Масса ракеты, кг	13	
Калибр, мм	120	
Длина ракеты в контейнере, мм	1098	
Высота ракеты в контейнере, мм	205	
Дирина ракеты в контейнере, мм	109	
Скорость полета ракеты, м/с	186	
Дальность стрельбы, м	75 -2500	
Бронебойность, мм	230	

Противотанковый ракетный комплекс  
9K111 «Фаланкс»



# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



82-мм миномет 2Б14-1 «Поднос»

120 мм миномет М-120



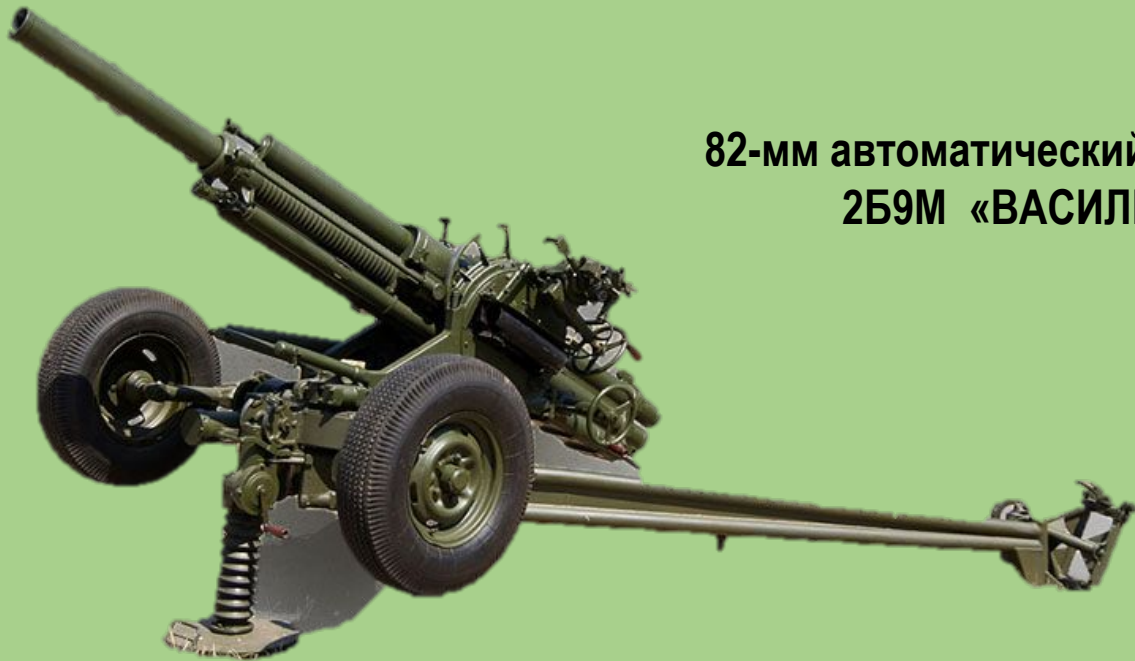
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Расчет, чел	2, либо 4	
Боевая масса, кг	42	
Походная масса (походный + опорной плиты + двуноги вьюки), кг	16,2 + 17 + 13,9 (соответственно)	
Состав: миномёт 2Б14-1, транспортная машина 2И27 (на шасси УАЗ-469)		
Огневые и баллистические характеристики:		
Калибр, мм	82	
Вес осколочной мины, кг	3,14	
Скорострельность, выстр./мин	15-22	
Угол возвышения, град	+45°; +85°	
Угол горизонтального наведения, град	±4° (без перестановки двуноги); 360° (с переустановкой двуноги)	
Дальность стрельбы, м	min – 85	max – 3922

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Расчет, чел	6	
Боевая масса, кг	310	
Средство буксировки: ГАЗ-66	скорость движения до 60 км/час; запас хода – 520 км	
Огневые и баллистические характеристики:		
Вес мины, кг	16	
Скорострельность, выстр./мин	6	
Боекомплект мин, шт.	80	
Дальность стрельбы, м	min – 450	max – 5700



# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА

## 82-мм автоматический миномет 2Б9М «ВАСИЛЕК»



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчет, чел	4	
Боевая масса, кг	62	
Огневые и баллистические характеристики:		
Скорострельность, выстр./мин	120	
Возимый боезапас мин, шт.	40	
Боекомплект мин, шт.	300	
Дальность стрельбы, м	min – 77	max – 4270

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчет, чел	2	
Калибр, мм	30	
Выстрел	ВОГ-17 либо ВОГ-17М	
Режим огня	непрерывный	
Темп стрельбы - регулируемый, выстр./мин	от 50-100 до 400	
Масса гранатомета без ленты, кг	18	
Масса гранатомета с лентой на станке, кг	44,5	
Масса снаряженной ленты на 29 выстрелов, кг	14,5	
Дальность стрельбы, м		
- прямого выстрела	250	
- прицельная	1700	

# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



БТР-80



БТР-82А

Стандартная башня БТР-80 заменена на 30-мм автоматическую пушку **2А72** и спаренного с ним 7,62-мм пулемета ПКТ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

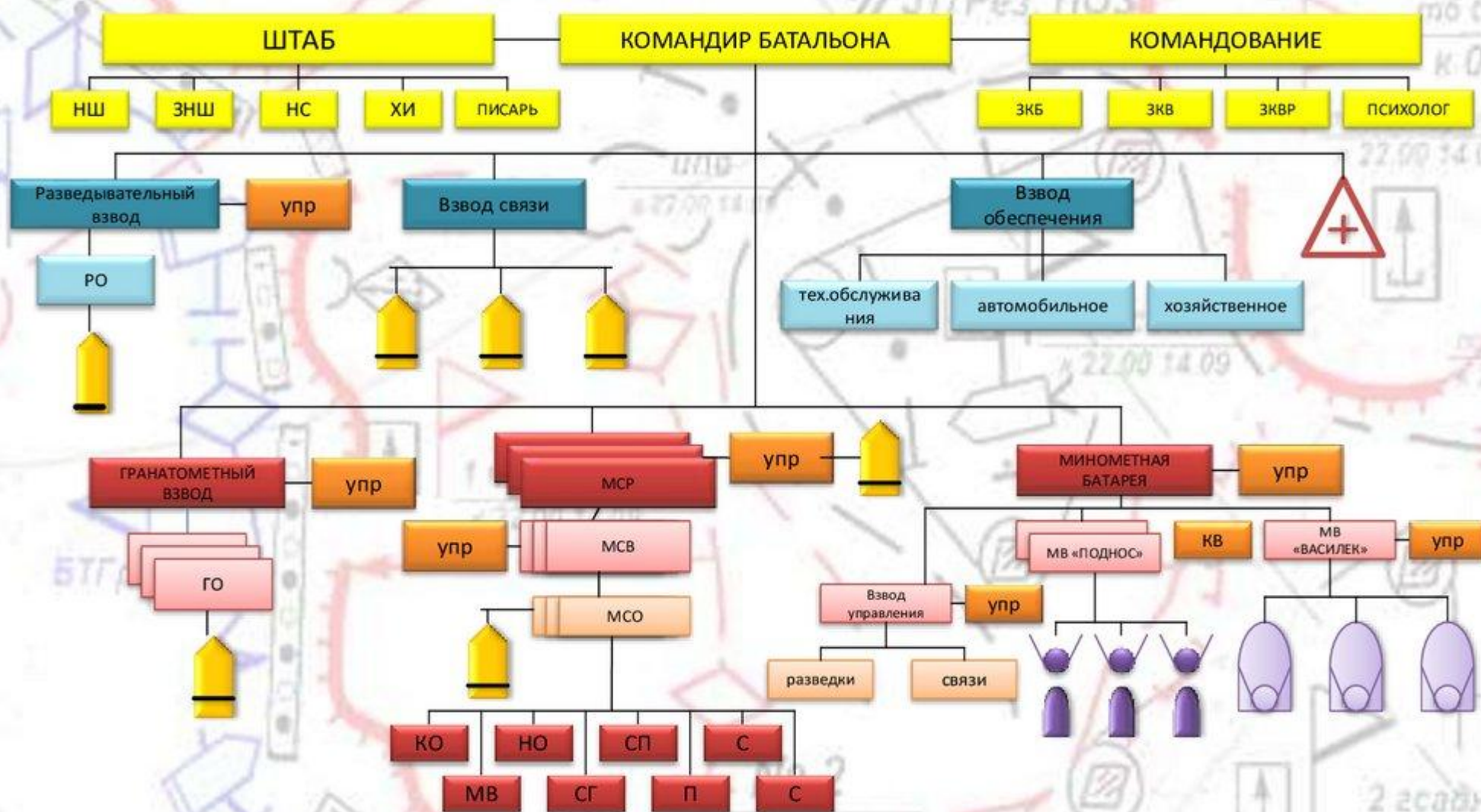
Боевая масса, т	13,6
Длина, мм	7500
Ширина, мм	2450
Клиренс, мм	475
Колесная формула	8x8
Тип двигателя	дизель КАМАЗ
Максим. мощность, л.с.	260
Максимальная скорость, км/ч	80-90
Скорость на плаву, км/ч	9,5
Запас хода, км	600
Запас топлива, л	300
<b>Преодолеваемые препятствия:</b>	
подъем, град	30
ров, м	2
стенка, м	0,5
брод	плавает
<b>Экипаж</b> (десант), чел	2 (8)
<b>Вооружение:</b>	
14,5 мм КПВТ боекомплект, шт.	500
7,62 мм ПКТ боекомплект, шт.	2000
ПЗРК	2x9К34
РПГ	РПГ-7
Радиостанция	Р-123(Р-163-50У)
Ср. постановки дымзавес	902В



## УЧЕБНЫЙ ВОПРОС № 2.

Организация, вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БМП. Организация разведывательных подразделений мотострелкового батальона

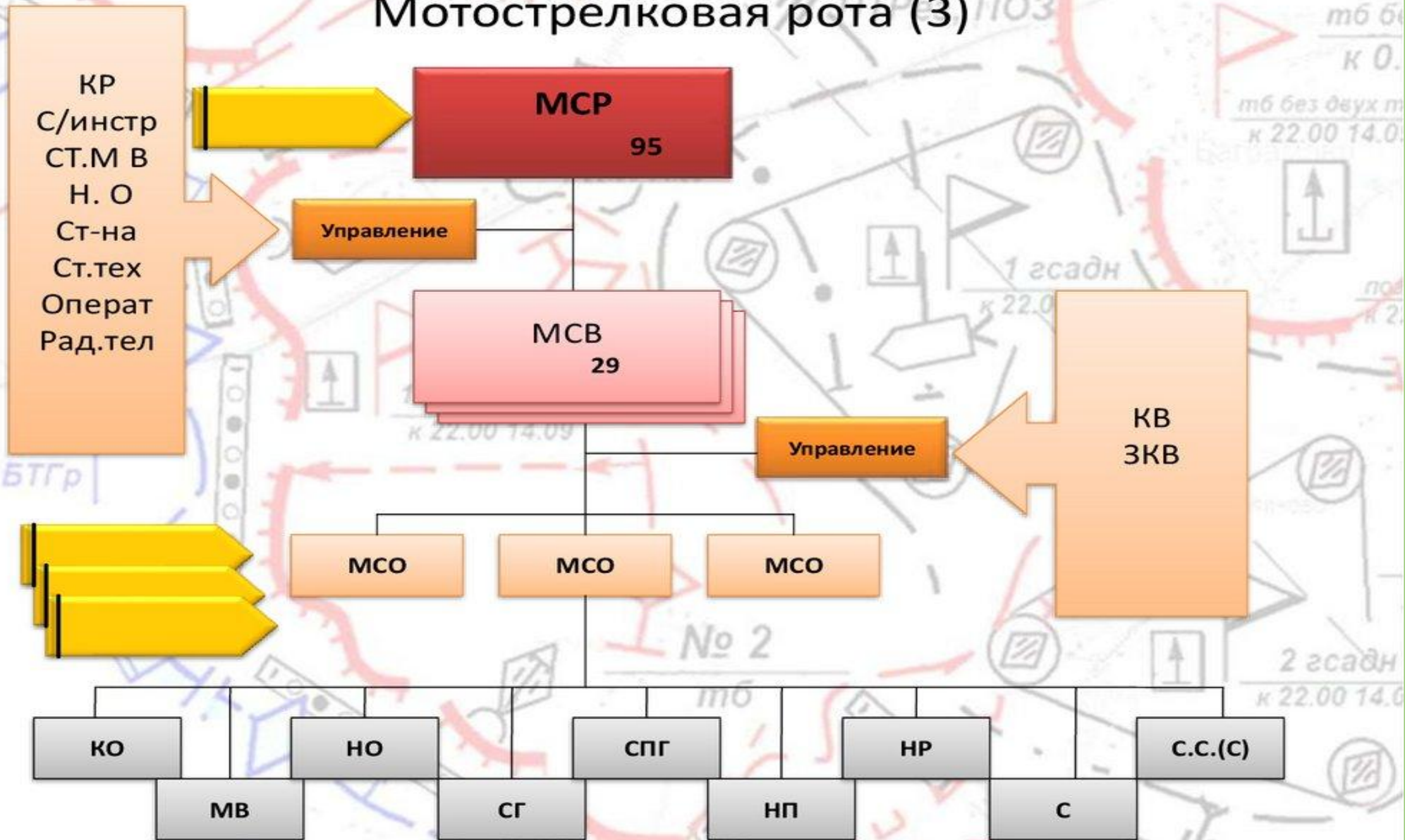
### МОТОСТРЕЛКОВЫЙ БАТАЛЬОН НА БМП



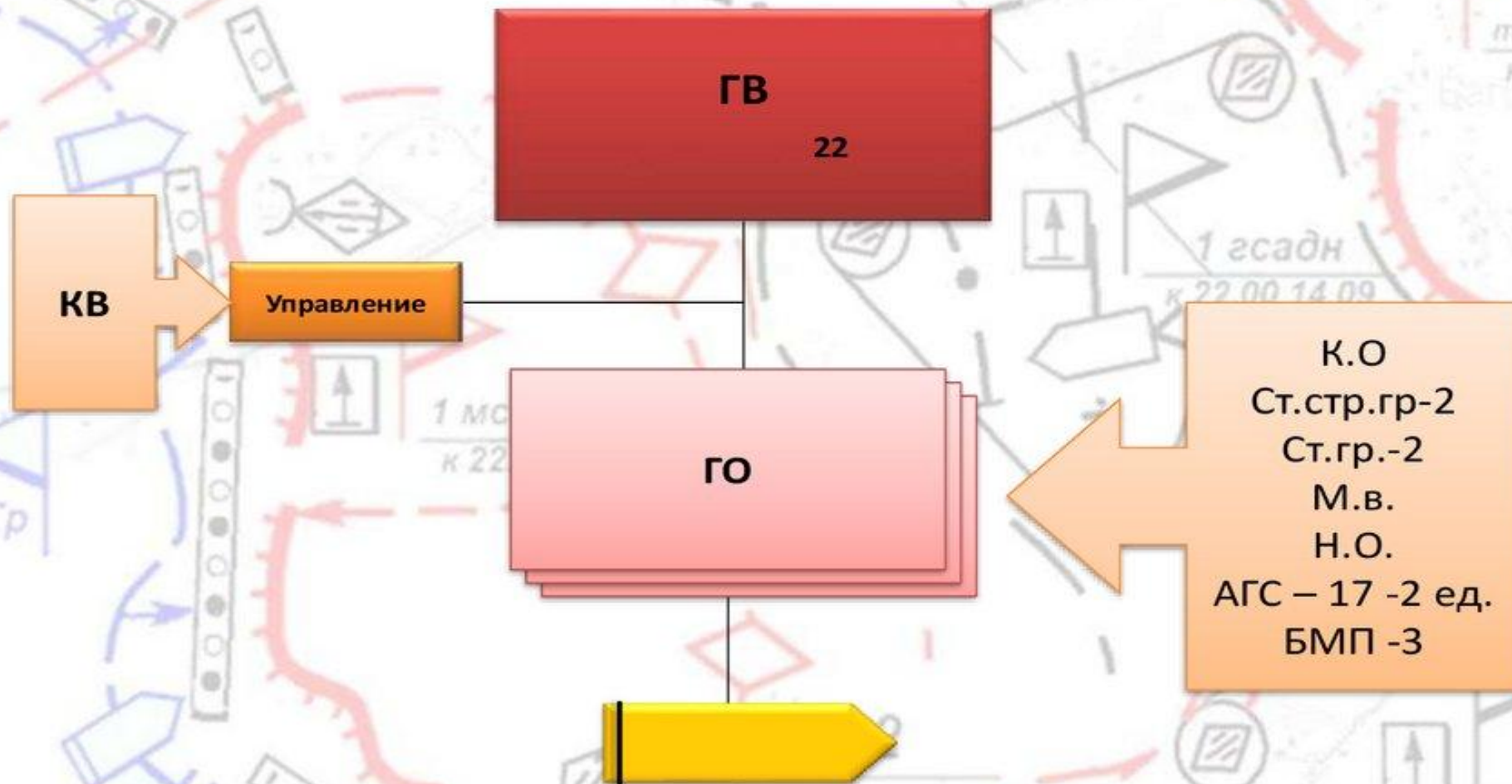
Личный состав: 462 бойца;  
БМП-2 – 37 един;  
БМП-2К – 2 един;  
Автоматический миномет «Василек» 2Б9, 2Б9М – АМ 82мм – 3 штуки;  
Миномет 82 мм – 6 шт.;  
Автоматический станковый гранатомет (АГС-17) – 6 шт.;  
Автомобили: 42 единицы.



# Мотострелковая рота (3)

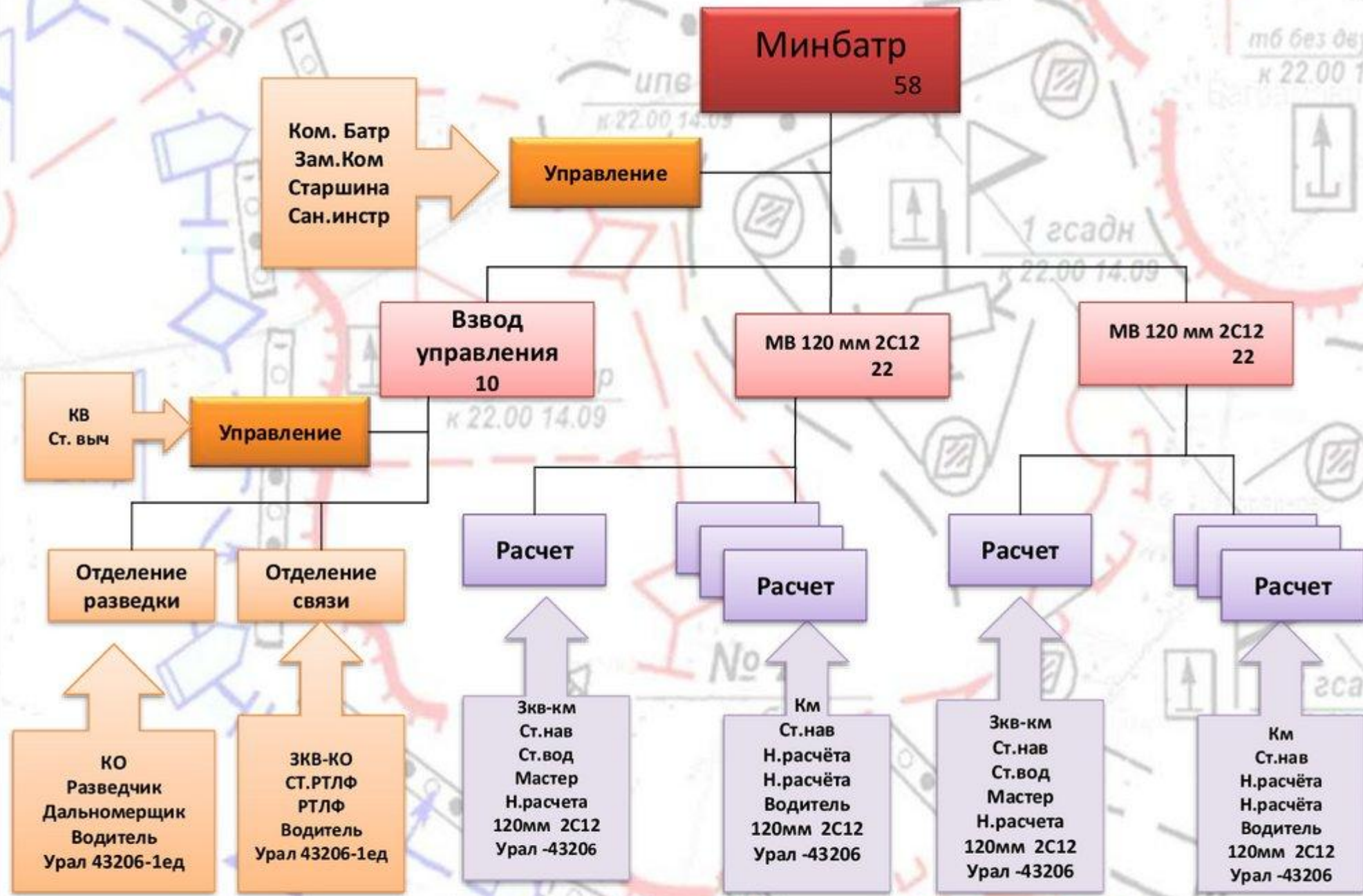


# Гранатомётный взвод



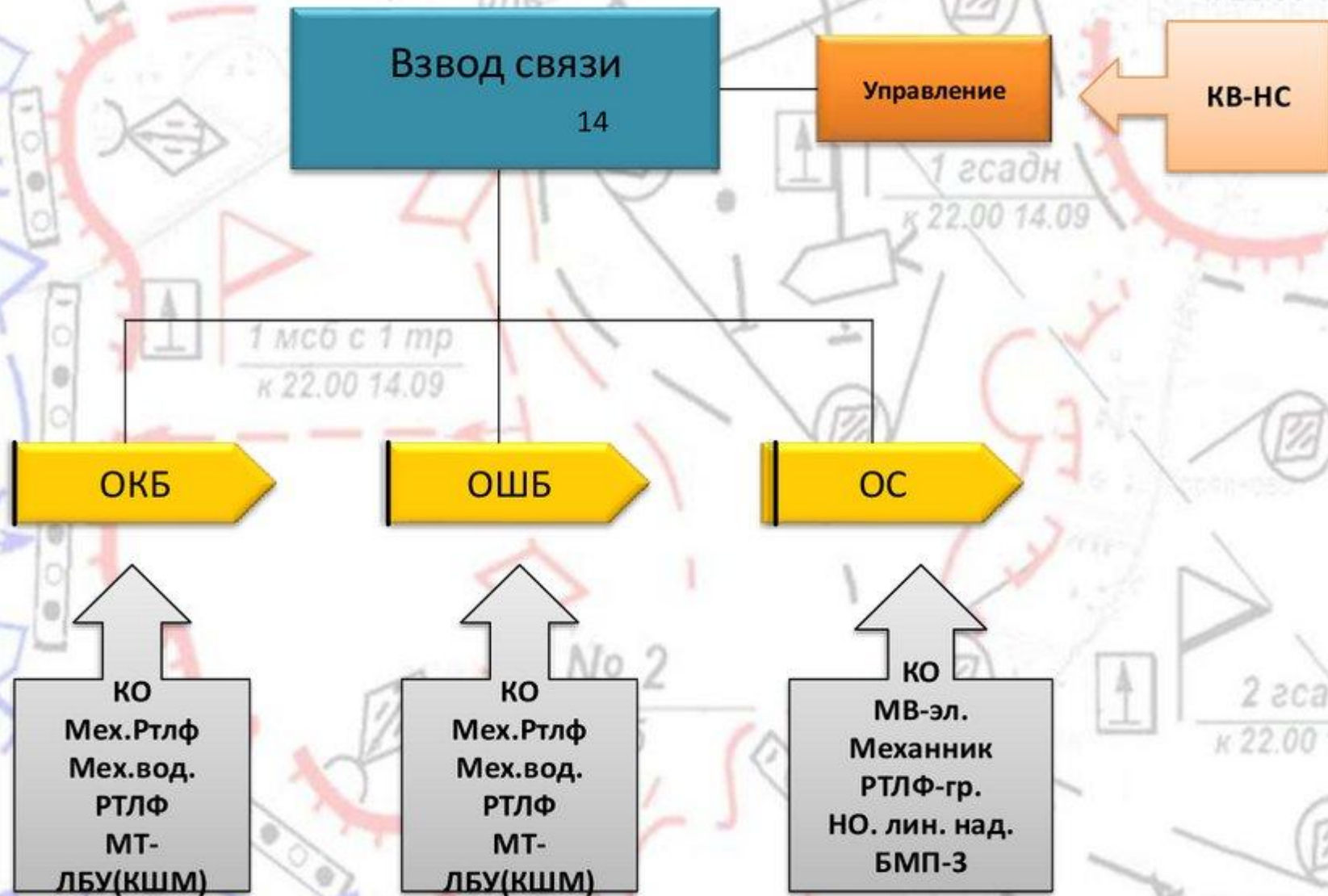


# МИНАМЁТНАЯ БАТАРЕЯ

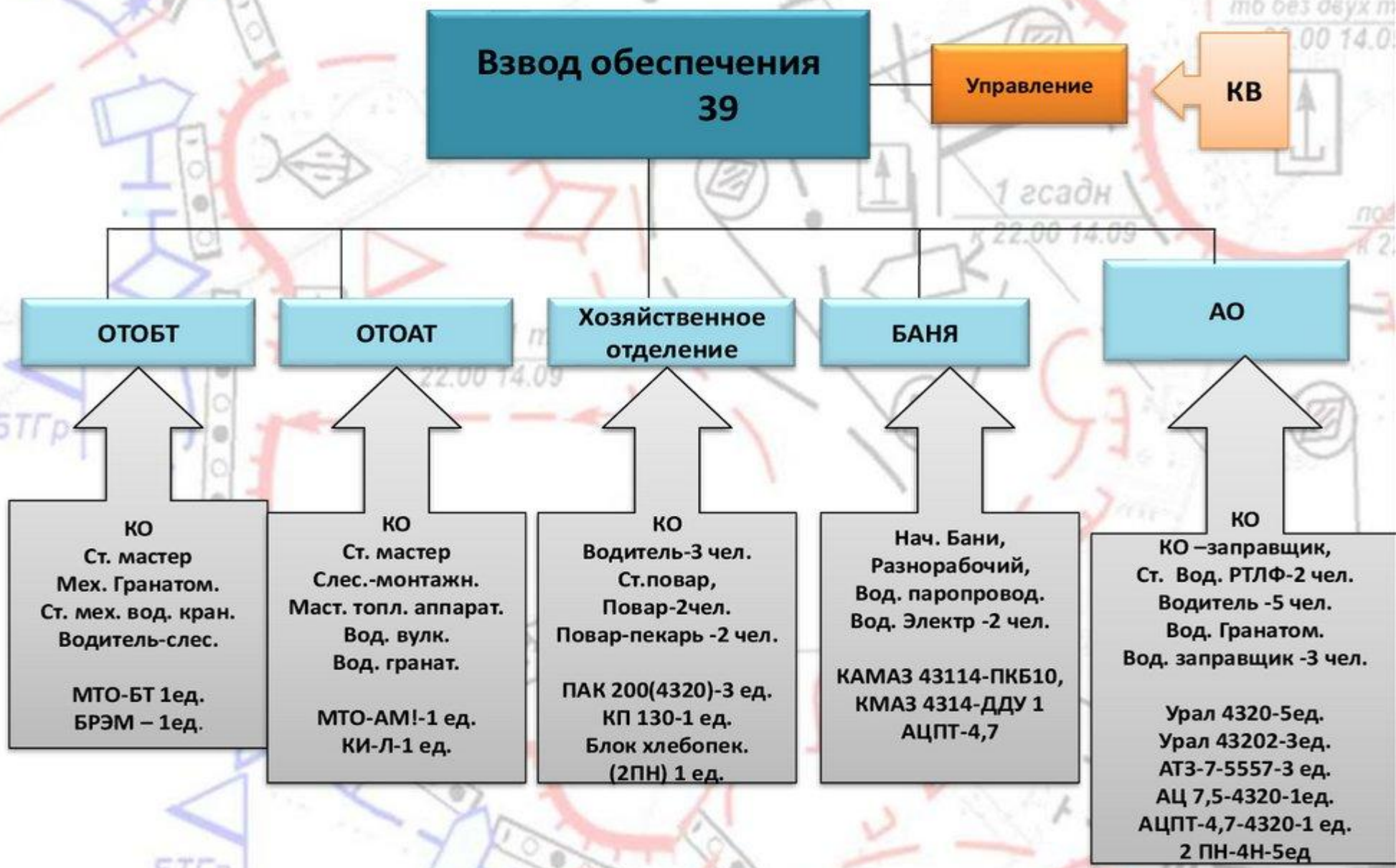




# Взвод связи

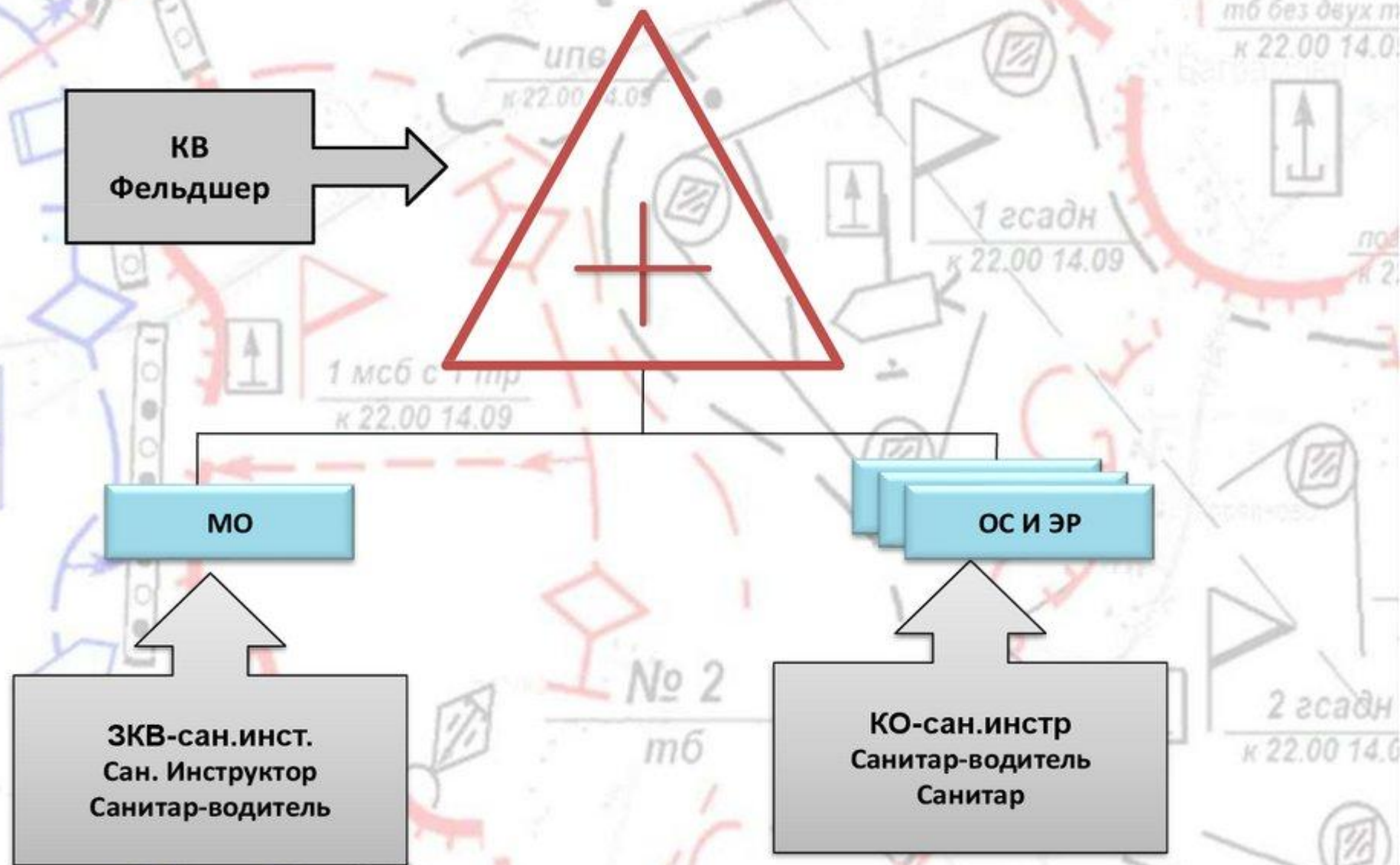


# Взвод обеспечения



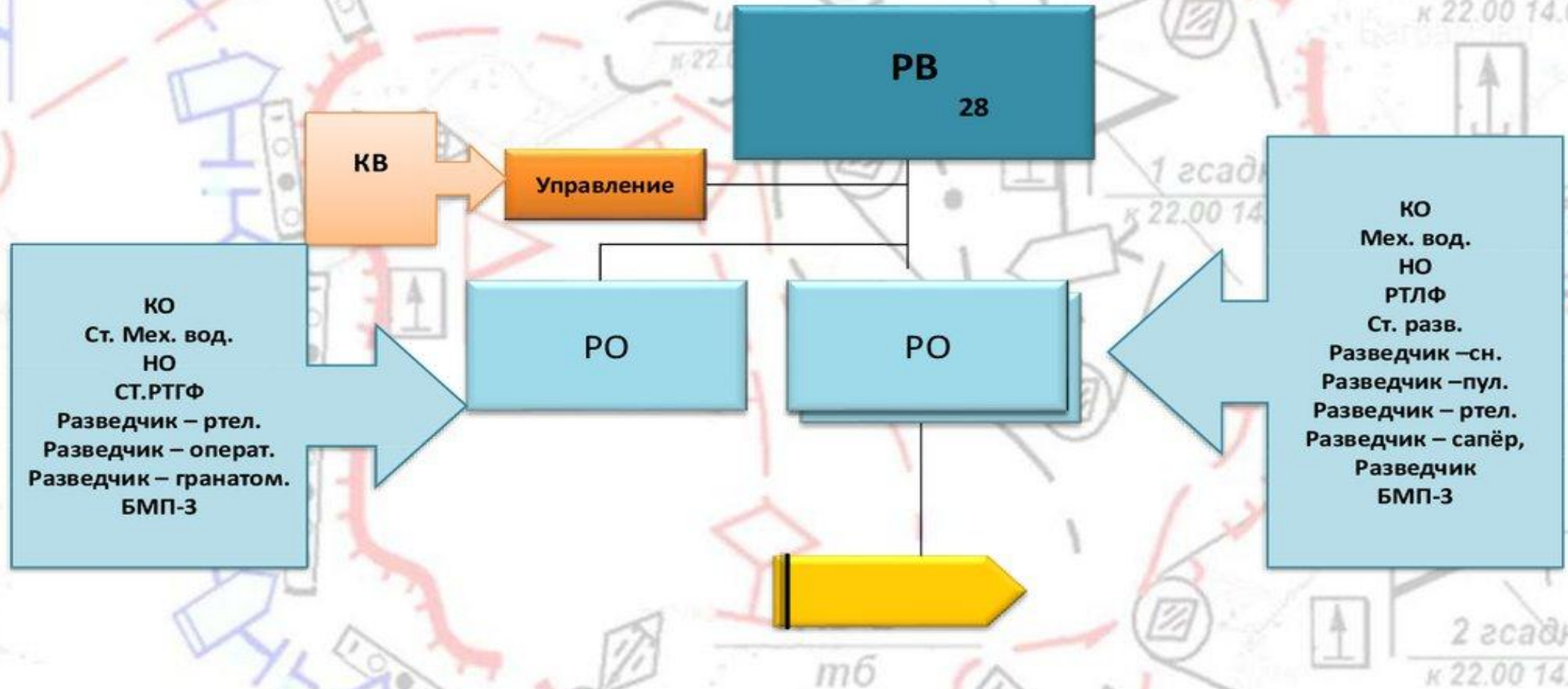


# Медицинский пункт батальона





# Разведывательный взвод



# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



Общий вид АК-74



Общий вид РПК-74



Общий вид АК-12



Общий вид РПГ-7В

№ п/п	Боевые свойства	АК-74	РПК-74	АК-12
1	Калибр, мм	5,45	5,45	5,45
2	Принцип работы	на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.		
3	Прицельная дальность стрельбы, м.	1000	1000	800
4	Действительный огонь	500	600	500
5	Дальность прямого выстрела: - по грудной фигуре, м - по бегущей фигуре, м	440 625	460 640	440 625
6	Темп стрельбы выстр. в мин.	600	600	700
7	Боевая скорострельность при стрельбе: - очередями выстр. в мин. - одиночными выстр. в мин.	100 40	150 50	100 40
8	Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовый магазином: кг.	3,6	5,46	3,7

## Тактико-технические характеристики

	РПГ-7	РПГ-7Д
Калибр, мм	40	40
Длина: в боевом положении, мм в положении для десантирования, мм	950 -	960 630
Масса гранатомета, кг	6,3	6,7
Скорострельность, выстр./мин.	4-6	4-6
Прицельная дальность стрельбы, м	300	500

# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



Общий вид ПКМ



Общий вид ПКТ



Общий вид СВД

	ПКМ	ПКТ
Калибр, мм	7,62	7,62
Темп стрельбы, в/мин	600..800	700-800
Начальная скорость пули, м/с	825	855
Прицельная дальность, м	до 1500	2000
Высота линии огня на сошках, мм	300	
Емкость ленты, патронов	100 и 200	250
Патрон	7,62×54R	
Гарантированная наработка с двумя стволами и использованием одиночного ЗИП, выстрелов, не менее	25000	
Габариты, мм	1160×215×372	
Масса, кг	7,5	10,5
Диапазон температур эксплуатации, °С	±50	±50
Боевая скорострельность, выстр./мин	250	250

Огонь из снайперской винтовки наиболее эффективен на расстояния до 800 м. Прицельная дальность стрельбы с оптическим 1300 м, с открытым прицелом – 1200 м.



# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



82-мм миномет 2Б14-1 «Поднос»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Расчет, чел	2, либо 4	
Боевая масса, кг	42	
Походная масса (походный + опорной плиты + двуноги вьюки), кг	16,2 + 17 + 13,9 (соответственно)	
Состав: миномёт 2Б14-1, транспортная машина 2И27 (на шасси УАЗ-469)		
Огневые и баллистические характеристики:		
Калибр, мм	82	
Вес осколочной мины, кг	3,14	
Скорострельность, выстр./мин	15-22	
Угол возвышения, град	+45°; +85°	
Угол горизонтального наведения, град	±4° (без перестановки двуноги); 360° (с переустановкой двуноги)	
Дальность стрельбы, м	min – 85	max – 3922

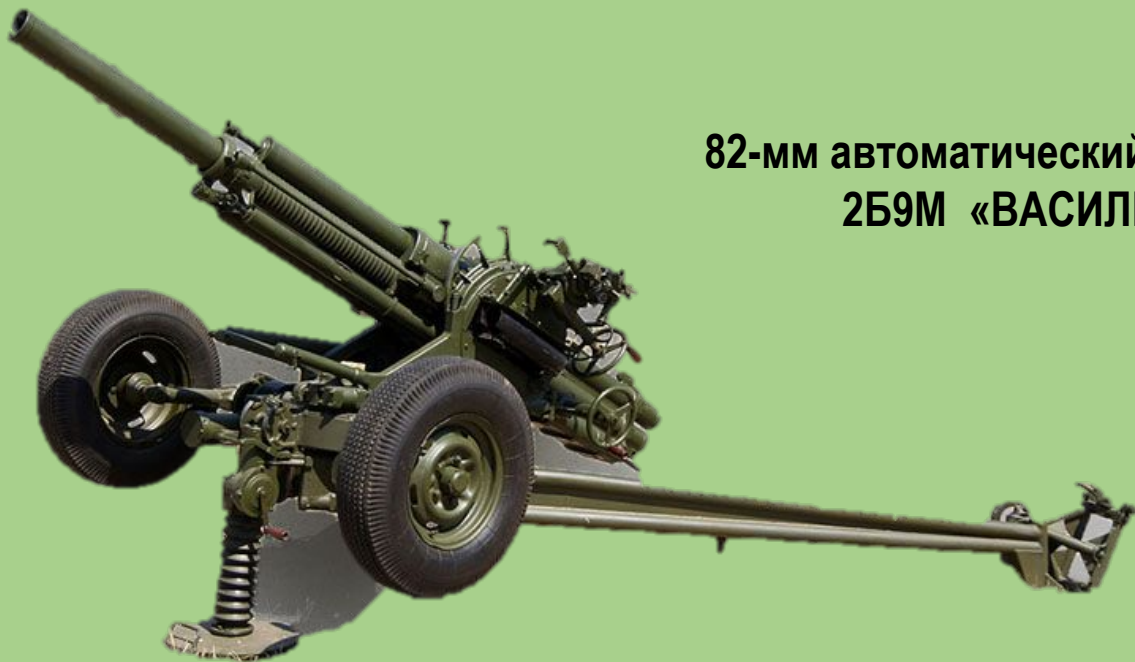
120 мм миномет М-120



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Расчет, чел	6	
Боевая масса, кг	310	
Средство буксировки: ГАЗ-66	скорость движения до 60 км/час; запас хода – 520 км	
Огневые и баллистические характеристики:		
Вес мины, кг	16	
Скорострельность, выстр./мин	6	
Боекомплект мин, шт.	80	
Дальность стрельбы, м	min – 450	max – 5700

# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА

## 82-мм автоматический миномет 2Б9М «ВАСИЛЕК»



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчет, чел	4	
Боевая масса, кг	62	
Огневые и баллистические характеристики:		
Скорострельность, выстр./мин	120	
Возимый боезапас мин, шт.	40	
Боекомплект мин, шт.	300	
Дальность стрельбы, м	min – 77	max – 4270

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчет, чел	2	
Калибр, мм	30	
Выстрел	ВОГ-17 либо ВОГ-17М	
Режим огня	непрерывный	
Темп стрельбы - регулируемый, выстр./мин	от 50-100 до 400	
Масса гранатомета без ленты, кг	18	
Масса гранатомета с лентой на станке, кг	44,5	
Масса снаряженной ленты на 29 выстрелов, кг	14,5	
Дальность стрельбы, м		
- прямого выстрела	250	
- прицельная	1700	

# ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



**Боевая машина пехоты БМП-2**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Боевая масса, т	14±2%	
Экипаж (десант), чел	3 (7)	
Двигатель	УТД-29	
Максим. мощность, л.с.	300	
Максимальная скорость, км/ч	65 по шоссе, 45 – средняя	
Скорость на плаву, км/ч	7	
Запас хода, км	575 (по шоссе)	
Вооружение	Скорострельность	Приц. дальность
	30-мм автоматическая пушка 2А42	300 выстр./мин
7.62-мм пулемет ПКТМ	250 выстр./мин	2000 м
ПУ для пуска ПТУР	9М113 «Конкурс», 9М113М «Конкурс-М»	
Боекомплект, шт.		
30-мм автоматическая пушка 2А42	500	
7.62-мм пулемет ПКТМ	2000	
ПТУР	8	



## **Заключение**

**Рассмотренные на занятии вопросы показывают на важность и сложность вооружения, находящегося в мотострелковых подразделениях, разнообразность стрелкового оружия и артиллерийских средств поражения.**

**Вопросы, предлагаемые для контроля усвоения учебного материала и подготовки к групповому занятию:**

- 1. Организация мотострелкового батальона на БТР.**
- 2. Вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БТР.**
- 3. Организация мотострелкового батальона на БМП.**
- 4. Вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БМП.**
- 5. Организация разведывательных подразделений мотострелкового батальона.**