



# Тема №3

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ВООРУЖЕНИЕ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК**

**Занятие №2.**

**Организация и вооружение мотострелкового  
батальона (танкового батальона)**





## Учебные цели:

Дать общее представление по организационному строительству войск.

Изучить организационно-штатную структуру мотострелкового, танкового, батальона и его боевых возможностях.

Изучить ТТХ основных образцов вооружения и боевой техники.

## Литература

А.А. Каргапольцев, Д.Н. Корабейников, А.В. Поздняков. Общая тактика. Электронное учебное пособие. М., МГТУ МИРЭА, 2013 г. Гл.3, 3.4-3.5;

Справочник младшего командира: Учеб. пособие. М.: Воениздат, 2011 г.





## Учебные вопросы:

№ п/п	В О П Р О С Ы
1.	Организация, вооружение и боевые возможности. мотострелкового (мсб), танкового (тб) батальонов
2.	Тактико-технические характеристики основных образцов вооружений и боевой техники мотострелковой бригады





# **1. Организация, вооружение и боевые возможности. мотострелкового (мсб), танкового (тб) батальонов.**





# Мотострелковый батальон на бронетранспортерах (БТР)







# Мотострелковый батальон на боевых машинах пехоты (БМП)







# Предназначение подразделений мотострелкового батальона

**Командование батальона** – командир батальона, заместитель командира по работе с личным составом и заместитель командира по вооружению.

**Штаб батальона** – начальник штаба (он же заместитель командира батальона), начальник связи батальона (он же командир взвода связи), химик-инструктор (прапорщик) и писарь.





# Предназначение подразделений мотострелкового батальона

**Взвод связи** предназначен для организации радио и проводной связи в подразделениях батальона. Взвод связи состоит из командирской БМП (БТР)

(командир отделения (он же старший радиотелефонист), механик-водитель БМП) и двух радиоотделений.

Всего во взводе связи 13 человек личного состава, один командирский БТР (БМП), два БТР (БМП), 22 радиостанции, 8 км кабеля.





## Предназначение подразделений мотострелкового батальона

**Мотострелковая рота – тактическое подразделение, выполняет задачи, как правило, в составе МСБ, но может выполнять задачи и самостоятельно в разведке и охране, в качестве тактического воздушного десанта или специального отряда в тылу противника.**





## Предназначение подразделений мотострелкового батальона

**Минометная батарея** – огневое и тактическое подразделение артиллерии. Батарея предназначена для подавления и уничтожения живой силы и огневых средств расположенных открыто, в окопах и блиндажах, на обратных скатах высот и оврагов. В зависимости от характера цели продолжительности ведения огня и расхода снарядов может подавить живую силу на участке 2-4 га и вести заградительный огонь на фронте до 400 м.





## Предназначение подразделений мотострелкового батальона

Минометная батарея состоит: из управления батареи (командир батареи, заместитель по работе с личным составом, старшина, санинструктор, старший водитель), взвода управления (командир взвода, отделение разведки, отделения связи), двух огневых взводов (в каждом по четыре 120-мм миномета).

Всего в минометной батарее: 66 человек личного состава, четыре радиостанции, восемь минометов, восемь автотягачей, 4 км кабеля.





# Предназначение подразделений мотострелкового батальона

**Гранатометный взвод** – мощное огневое средство мотострелкового батальона. Предназначается для поражения живой силы и огневых средств противника, расположенных вне укрытий, в открытых окопах (траншеях) и за складками местности.





# Предназначение подразделений мотострелкового батальона

Гранатометный взвод состоит из командира взвода, заместителя командира взвода, технических отделений (в каждом командир отделения, 2 старших стрелка-наводчика гранатомета, 2 стрелка-гранатометчика, пулеметчик БТР, старший водитель или водитель), стрелок.

Всего во взводе 26 человек личного состава, шесть 30-мм автоматических гранатометов АГС-17, три БТР (БМП).





## Предназначение подразделений мотострелкового батальона

медицинский взвод предназначен для организации **медицинского пункта батальона** для сбора раненых в батальоне и эвакуацию их, а также для оказания до врачебной помощи. Взвод состоит из командира взвода (начальника медицинского пункта (прапорщик)), санинструктора, 2 санитаров, старшего водителя, 3 водителей-санитаров.

Всего имеется: восемь человек личного состава, три единицы БТР (БМП), санитарный автомобиль, автоприцеп 1-АП-1,5.





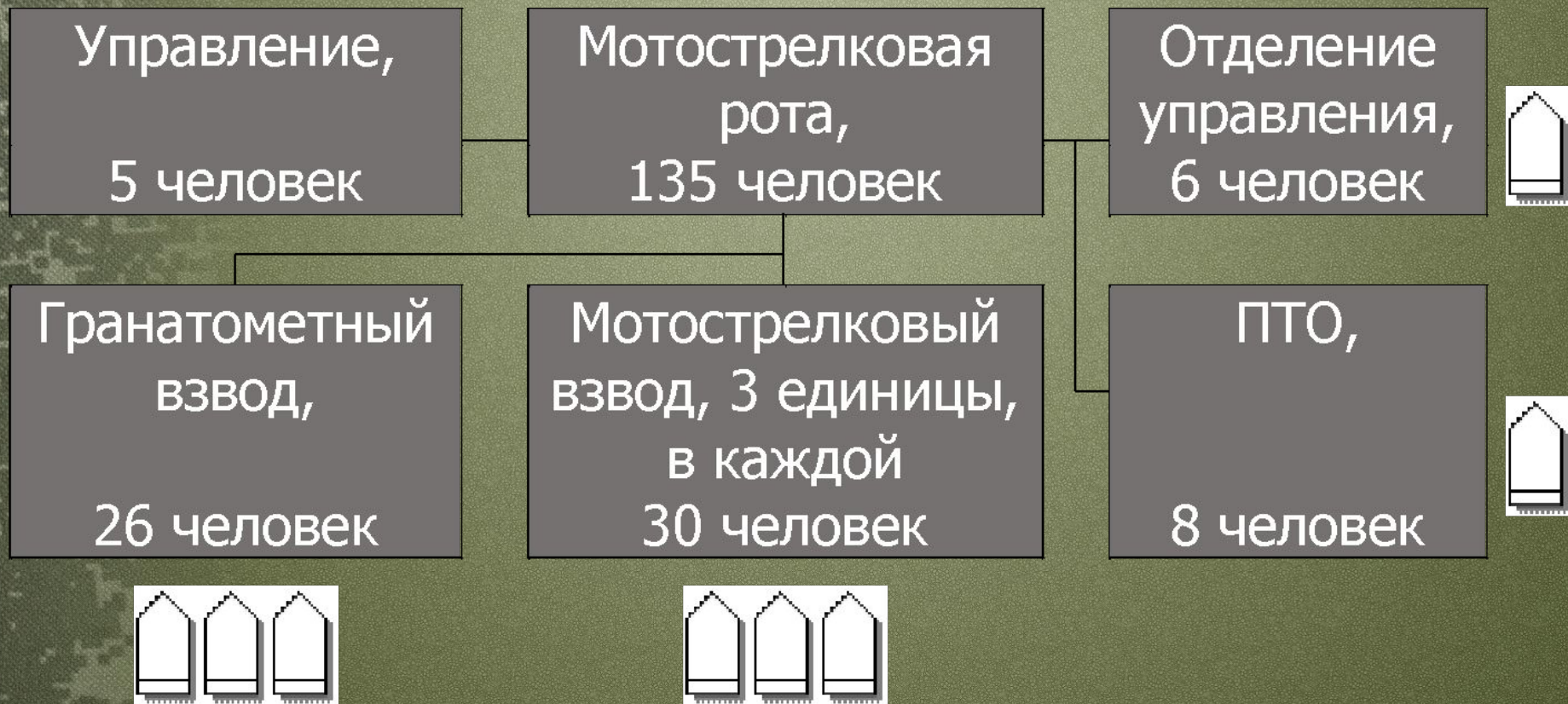
## Предназначение подразделений мотострелкового батальона

**Взвод обеспечения** предназначен для бесперебойного материально-технического обеспечения, обслуживания текущего ремонта боевой и транспортной техники батальона. Взвод состоит из командира взвода (прапорщик) и заместителя командира взвода, 3-х отделений: технического обслуживания, автомобильного отделения, хозяйственного отделения.





# Организационная структура мотострелковой роты в мотострелковой бригаде







# Организационная структура мотострелковой роты в мотострелковой бригаде

**Управление** включает в себя командира роты, заместителя командира роты, заместителя командира роты по воспитательной работе, заместителя командира роты по вооружению, старшину роты. Всего 5 человек, вооружены автоматами АК-74.

**Отделение управления** состоит из 6 человек: командира отделения, наводчика-оператора, санитаря-инструктора, оператора СБР-3, пулеметчика, старшего механика-водителя. На вооружении пять автоматов АК-74, один пулемет РПК-74, одна БМП-2.





# Организационная структура мотострелковой роты в мотострелковой бригаде

**Мотострелковый взвод (мсв)** в своем составе имеет три мотострелковых отделения и группу управления. Всего во взводе имеется 30 человек личного состава.





# Организационная структура мотострелковой роты в мотострелковой бригаде

**Гранатометный взвод** в своем составе имеет 26 человек. Группа управления (командир взвода, заместитель командира взвода) и три гранатометных отделения. На вооружении находится 26 автоматов АК-74, шесть АГС-17, три БМП (БТР), три ПТРК «ФАГОТ».

**Гранатометное отделение** состоит из 8 человек. Командир отделения вооружен АК-74, два наводчика гранатомета вооружены АГС-17 «Пламя» и АК-74, два номера расчета, стрелок, наводчик-оператор и механик-водитель вооружены АК-74. Всего в отделении два АГС-17 «Пламя», восемь АК-74, одна БМП (БТР), один ПТРК «ФАГОТ» .





# Организационная структура мотострелковой роты в мотострелковой бригаде

**Противотанковое отделение** в своем составе имеет 8 человек. Командир отделения вооружен АК-74, два наводчика-оператора ПТРК 9П-135 «ФАГОТ» вооружены АК-74, четыре номера расчета вооружены АК-74, водитель вооружен АК-74. Всего в противотанковом отделении: два ПТРК «ФАГОТ»; восемь АК-74, один БТР (МТ-ЛБ).





# Организационная структура мотострелковой роты в мотострелковой бригаде

На вооружении мотострелковой роты 113 автоматов АК-74, девять ПКМ, один РПК-74, девять РПГ-7, шесть АГС-17, три СВД, 15 ПТРК «ФАГОТ», 14 БМП-2.

Мотострелковой роте может придаваться **зенитное отделение** из состава зенитно-ракетного взвода (батальона) бригады.





## Мотострелковый взвод на БМП

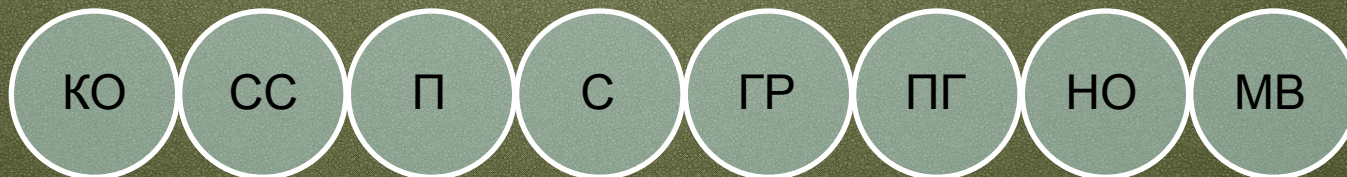
Мотострелковый взвод на БМП в группе управления имеет командира взвода, заместителя командира взвода, снайпера, стрелка-санитара. На вооружении: 23 автомата АК-74, три пулемета ПКМ, три гранатомета РПГ-7, одна снайперская винтовка СВД, три БМП.





## Мотострелковый взвод на БМП

Мотострелковое отделение на БМП, как правило, в своем составе имеет: командира отделения, старшего стрелка, пулеметчика ПКМ, 1-2 стрелка, гранатометчика, помощника гранатометчика, механика-водителя, наводчика-оператора. На вооружении в мотострелковом отделении: семь автоматов АК-74, один пулемет ПКМ, один ручной противотанковый гранатомет РПГ-7, одна БМП.







## Мотострелковый взвод на БТР

Мотострелковый взвод на БТР в группе управления имеет командира взвода, заместителя командира взвода, снайпера, пулеметчика ПКМ, номера расчета, стрелка-санитара. На вооружении: 22 автомата АК-74, один пулемет ПКМ, три пулемета РПК-74, три гранатомета РПГ-7, одна снайперская винтовка СВД, три БТР.

Мотострелковому взводу могут придаваться пулеметное, гранатометное, огнеметное, зенитное, а иногда инженерно-саперное подразделения, химики-разведчики и танк.

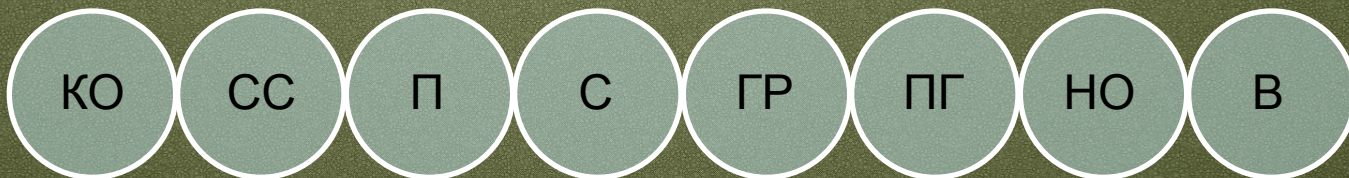




## Мотострелковое отделение на БТР

Мотострелковое отделение – это первичное тактическое подразделение.

Мотострелковое отделение на БТР состоит из 8 человек: командира отделения, старшего стрелка, пулеметчика ПКМ, стрелка, гранатометчика, помощника гранатометчика, наводчика-оператора, водителя. На вооружении: шесть автоматов АК-74, один пулемет РПК-74, один ручной противотанковый гранатомет РПГ-7, один БТР.







## Организация и вооружение ТБ

Танковый батальон состоит из боевых подразделений, подразделений боевого обеспечения и подразделений обслуживания.

Боевые подразделения: три танковые роты, в них по три танковых взвода, в каждом взводе по три танка, экипаж танка – три человека.

Подразделения боевого обеспечения: штаб батальона и взвод связи.

Подразделения обслуживания: взвод обеспечения и медицинский взвод (батальонный медицинский пункт). К подразделениям технического обслуживания относятся взвод технического обеспечения.





## 2. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и техники мотострелковой бригады





# Бронетранспортер БТР-80



БТР-80



БТР-80А

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



# Боевая машина пехоты БМП-3



Примечание: в гранатометном взводе (мсб) – 3 БМП.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Боевая масса, т	18,7±2%		
Экипаж (десант), чел	3 ( 7+2 (доп.) )		
Двигатель	4-х тактный дизель УТД-29		
Максим. мощность, л.с.	500		
Максимальная скорость, км/ч	70 по шоссе, 52 – средняя		
Скорость на плаву, км/ч	10		
Запас хода, км	600 (по шоссе)		
Вооружение	Скорострельность	Приц. дальность	
	100-мм орудие-пусковая установка 2А70	10 выстр./мин	4000 м
	30-мм автоматическая пушка 2А72	330 выстр./мин	
7.62-мм пулемет ПКТ (3 шт.)	2х9К34		
Система управления огнем	автоматизированная, с дневным и ночным прицелами, лазерным дальномером и баллистическим вычислителем		
Углы обстрела пушки и спаренного пулемета, град	горизонтальный: 360 вертикальный: -6 – +60		
Боекомплект, шт.			
100-мм орудие-пусковая установка 2А70	40 (22 в мех. укладке)		
30-мм автоматическая пушка 2А72	500		
ПТУР	8		



# 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	



# Танк Т-90



Примечание: мсб может быть придана танковая рота (10-13 танков)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Боевая масса, т	46,5	
Экипаж, чел	3	
Удельное давление на грунт, кг/см <sup>2</sup>	0,87	
Тип двигателя	В-84МС	В-92С2
Максим. мощность, л.с.	840	1000
Максимальная скорость, км/ч	60	
Запас хода, км	625	
<b>Преодолеваемые препятствия:</b>		
подъем, град	30	
ров, м	2,8	
стенка, м	0,85	
глубина водной преграды, м	1,2 – без ОПВТ, 5 с ОПВТ	
<b>Вооружение:</b>		
Стабилизатор	2Э42-4	
КУРВ	9К119	
Пушка 2А46М, тип ГСМ, 125 мм	43 снаряда	
Спаренный пулемет ПКТ, 7,62 мм	2000 патронов	
Пулемет, тип НСВТ, 12,7 мм	300 патронов	
<b>Вооружение:</b>		
прицел	1А43	
прицел-дальномер	1Г46	
ночной прицел	ТПН4-49-23 ("Агава-2")	



# 122-мм самоходная гаубица 2С1 «Гвоздика»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Боевая масса, т	15,7	
Длина, мм	7265	
Ширина, мм	2850	
Высота, мм	2285	
<b>Двигатель</b>		
Максим. мощность, л.с.	300	
Максимальная скорость, км/ч	61,5, 30 – средняя	
Скорость на плаву, км/ч	4,5	
Запас хода, км	500	
<b>Экипаж</b> , чел	4	
<b>Вооружение:</b> 122-мм гаубица Д-32		
Дальность стрельбы, км	min – 4	max – 15,2
Скорость, выстр./мин	5	
Возимый боезапас снарядов, шт.	40	
Боекомплект, шт.	80	



# Реактивная система залпового огня



«Торнадо-С» (С - Смерч) — модернизированная РСЗО «Смерч». Система включает в себя модернизированную боевую машину, оснащённую АСУНО и новые неуправляемые реактивные снаряды калибра 300-мм с максимальной дальностью полёта до 120 км. В перспективе возможно увеличение дальности до 200 км.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Боевая масса, т	44,5	
Длина, мм	12699	
Ширина, мм	3070	
Клиренс, мм	400	
Тип двигателя	ЯМЗ-846	
Максим. мощность, л.с.	500	
Максимальная скорость, км/ч	70	
Запас хода, км	1000	
<u>Экипаж</u> , чел	4	
<b>Вооружение:</b>		
Калибр, мм	220	300
Количество направляющих, шт.	30	12
Дальность стрельбы, км	min – 8	max – 120
Площадь поражения, м <sup>2</sup>	672000	



# Тяжёлая огнемётная система залпового огня «Буратино»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Боевая масса, т	46	
Длина, мм	6860	
Ширина, мм	3460	
Клиренс, мм	470	
Тип двигателя	V-12, дизельный	
Максимальная скорость, км/ч	65	
Запас хода, км	550	
<u>Экипаж</u> , чел	3	
<b>Вооружение:</b>		
Калибр, мм	220	
Количество направляющих, шт.	24	30
Дальность стрельбы, км	min – 0,4	max – 3,6
Площадь поражения, м <sup>2</sup>	40000	



# Зенитный ракетно-пушечный комплекс 2К22 «Тунгуска»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Боевая масса, т	34	
Длина, мм	7880	
Ширина, мм	3400	
Клиренс, мм	180-580	
Тип двигателя	V-12, дизельный	
Максимальная скорость, км/ч	65, 40 – средняя	
Запас хода, км	500	
Экипаж, чел	4	
Вооружение:	пушечное	ракетное
Тип	2x30-мм 2А38	8xЗУР 9М311
Зона поражения по высоте, км	0,01 – 3,5	0 – 3
Дальность стрельбы, км	2,5 – 8	0,2 – 4
Боекомплект, шт.	1904	8
Дальность обнаружения, км	18	
Дальность автоматического автосопровождения, км	16	
Время реакции (за пролет), с	6 – 8	



# Зенитный ракетный комплекс «Куб»



## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Куб	Куб-М1	Куб-М3	Куб-М4 («Бук-1»)
Зона поражения, км				
<i>по дальности</i>	6-8...22	4...23	4...25	4...24
<i>по высоте</i>	0,1...7(12)	0,08...8(12)	0,02...8(12)	0,03...14
<i>по параметру</i>	до 15	до 15	до 18	до 18
Вероятность поражения				
<i>истребителя одной ЗУР</i>	0,7	0,8...0,95	0,8...0,95	0,8...0,9
<i>вертолета</i>	—	—	—	0,3...0,6
<i>крылатой ракеты</i>	—	—	—	0,25...0,5
Макс скорость поражаемых целей, м/с	600	600	600	600
Время реакции, с	26...28	22...24	22...24	24
Скорость полета ЗУР, м/с	600	600	700	700
Масса ракеты, кг	630	630	630	630
Масса боевой части, кг	57	57	57	57
Канальность по цели	1	1	1	2
Канальность по ЗУР	2...3	2...3	2...3	до 3
Время разворачивания (свертывания), мин	5	5	5	5
Число ЗУР на боевой машине	3	3	3	3
Год принятия на вооружение	1967	1973	1976	1978



# Зенитный ракетный комплекс «Бук-М2ЭК»





# Зенитный ракетный комплекс «Бук-М2ЭК»

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	9К37 «Бук»	9К37М1 «Бук-М1»	9К37М1-2 «Бук-М1-2»	9К317 «Бук-М2»	9К317Э «Бук-М2Э»	9К317М «Бук-М3»
Начало серийного производства	1979	1983	1998	2008	Экспортный	планируется с 2016
Зона поражения по дальности, км:						
— самолётов типа F-15	3,5..25—30	3..32—35	3..45	3..50	3..40—45	2,5..70
— ТБР типа MGM-52 «Ланс»	—	—	до 20	15..20	до 20	
— ПРР типа AGM-88 HARM	—	—	до 20	до 20	15..20	
— КР типа AGM-86	20..25	20..25	20..26	20..26		
— надводных целей типа Эсминец	—	—	3..25	3..25		
Зона поражения по высоте, км:						
— самолётов типа F-15	0,015..25	0,015..22	0,015..25	0,01..25	0,015..22—25	0,015..35
— ТБР типа MGM-52 «Ланс»	—	—	2..16	2..16		
— ПРР типа AGM-88 HARM	—	—	0,1..15	0,1..15	0,1..15	
Количество одновременно обстреливаемых целей	18	18	22	24	24	36*
Вероятность поражения цели одной ЗУР:						
— истребителя	0,8..0,9	0,8..0,95	0,9..0,95	0,9..0,95	0,9..0,95	0,9999
— вертолёта	0,3..0,6	0,3..0,6	0,3..0,6	0,7..0,8	0,3..0,4	
— крылатой ракеты	0,25..0,5	0,4..0,6	0,5..0,7	0,7..0,8	0,7..0,8	
Максимальная скорость поражаемых целей, м/с	800	800	1100	1100	1100	3000



# Установка разминирования УР-77



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	УЗП-67	УЗП-77
Тип установки	реактивная взрывная самоходная гусеничная плавающая легкобронированная	
Длина заряда разминирования, м	93	
Количество ВВ в одном заряде, кг	1023	1069
Дальность подачи заряда разминирования, м	200-350	200-500
Длина образующегося прохода, м	75-80	80-90
Ширина образующегося прохода, м	гарантированно 6	
Время полного цикла проделывания прохода, мин	3-5	
Боекомплект зарядов, шт.	2	



# 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	
<b>Огневые и баллистические характеристики:</b>		
Вес мины, кг	16	
Скорострельность, выстр./мин	6	
Боекомплект мин, шт.	80	
Дальность стрельбы, м	min – 450	max – 5700



# 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



# Противотанковый ракетный комплекс 9К115-2 «Метис-М»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчет, чел	2	
Боевая масса, кг	10	
Длина ТПК, мм	980	
Температурный диапазон боевого применения	min – -30° C max – +50° C	
Время перевода из походного в боевое положение, сек	10-20	
<b>Огневые и баллистические характеристики:</b>		
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	



# Противотанковый ракетный комплекс 9К115-2 «Метис-М»

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
		9К115 «Метис»	9К115-1 «Метис-М»	9К115-2 «Метис-М1»	
Ракета		9М115	9М131	9М131М	9М131Ф
Год принятия на вооружение		1978	1992	199?	
Дальность стрельбы, м		40-1000	80-1500	80-2000	
Скорость полёта	максимальная, м/с	223			
	средняя, м/с	180—200			
Время полёта на макс. дальность:		6		12	
Боевая часть	Тип	кумулятивная <b>9Н135</b>	танDEMная, кумулятивная <b>9Н154</b>	танDEMная, кумулятивная	термобарическая
	Масса БЧ, кг	2,5	5		4,95
	Масса ВВ (тип), кг				
	Взрыватель	контактный			
Бронепробиваемость:	по нормали (90°), мм	500-550	900 (800)	900-950 (за ДЗ)	
	под углом 60°, мм	250			
Система управления		командная, полуавтоматическая, по проводам			
Скорострельность, выстрела/мин.		4-5	до 3		
Время приведения в боевое положение, сек.		12	10-20	до 20	
Длина ракеты, мм		733	810		
Диаметр ракеты, мм		93	130		
Размах крыла, мм		370			
Габариты ТПК, мм		784(768)×138×145	980×?×?		
Стартовая масса ракеты, кг		4,8	13		
Масса ракеты в ТПК, кг		6,3	13,8		



# Противотанковый ракетный комплекс 9К113 «Конкурс»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	9К113 "Конкурс"	9К113М "Конкурс-М"
<b>Расчет</b> , чел	2	
Масса ПУ, кг	—	22
Масса ракеты в контейнере, кг	—	26,5
Масса прицела (тепловизора), кг	—	10,5
Скорость поражаемой цели, км/ч	до 60	
Калибр, мм	135	135
Начальная скорость полета ракеты, м/сек	200	
Скорость вращения, об/мин	5 - 7	
Прицельная дальность стрельбы с ПУ 9П135, м	75 - 3000	75 - 4000
Прицельная дальность стрельбы с БМ, м	75 - 4000	—
Прицельная дальность стрельбы ночью, м	—	2500
Бронебойность, мм	250	800



# Противотанковый ракетный комплекс 9К111 «Фагот»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	9M111	9M111M
<u>Расчет</u> , 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	
Ширина ракеты в контейнере, мм	109	
Скорость полета ракеты, м/с	186	
Дальность стрельбы, м	75 -2500	
Бронебойность, мм	230	



# Станковый противотанковый гранатомет СПГ-9 М «Копье»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчет, чел	4
Масса ПУ, кг	47,6
Калибр, мм	73
Тип боевой части	Осколочная, кумулятивная
Длина ПУ, мм	2100
Высота ПУ, мм	820
Практическая скорострельность, выстр./мин	5-6
Дальность стрельбы, м	1300
Бронебойность, мм	400
Время перевода из походного положения в боевое, с	25-35



# Многоразовый ручной реактивный гранатомёт РПГ-16



РПГ-16 «Удар»



РПГ-16 «Гром»

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	РПГ-16 "Удар"	РПГ-16 "Гром"
<u>Расчет</u> , чел	3	
Масса ПУ, кг	8,83	9,6
Длина гранатомета, мм:	1105	1104
Калибр, мм	58,3	73
Прицельная дальность стрельбы, м	800	
Боевая скорострельность, выстр./мин	5-6	4
Бронебойность, мм	300	
Носимый боекомплект гранат, шт	6	



# Противотанковая реактивная граната РПГ-18 "Муха"



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр гранатомета и гранаты, мм	64
Длина гранатомета, мм - в походном положении - в боевом положении	705 1050
Масса РПГ в сборе, кг	2,6
Начальная скорость гранаты, м/с	114
Дальность стрельбы, м - прямого выстрела - прицельная	135 200
Тип боевой части	Кумулятивная, одинарная
Бронепробитость, мм: - под углом 90° к нормали - под углом 60° к нормали	250 150



# 30-мм автоматический гранатомет АГС-17 «Пламя»



## 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



# Реактивный пехотный огнемет РПО-А «Шмель»



РПО-А «Шмель»



Капсула с огнесмесью и пороховой двигатель от РПО-А «Шмель»

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	93
Масса оружия, кг	11
Масса ракеты, кг	6,5
Масса боевой части, кг	2,1
Длина оружия, мм	920
Дальность полета (прицельная), м	1000 (600)
Максимальная дальность полета, м	1000
Дальность действительного огня, м	400



# Переносной зенитно-ракетный комплекс 9К38 «Игла» и 9К338 «Игла-С»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	9К38 «Игла»	9К338 «Игла-С»
Типы поражаемых целей:	самолёты, вертолёты, КР, БПЛА	
Дальность, м:	до 5000	до 6000
Высота поражаемых целей, м:	10 - 3500	
Скорость поражаемых целей на курсах, м/с: — встречных — догонных	360 320	400 320
Время разворачивания, с:	не более 13	
Время реакции, с:	5	
Диапазон рабочих температур, °С:	от -50 до +50	
Скорость полёта ЗУР, м/с:	570	
Масса ЗУР, кг:	10,6	11,7
Масса боевой части, кг:	1,3	2,5
Длина ЗУР, мм:	1680	1635
Диаметр корпуса ЗУР, мм:	72	
Тип боевой части:	Осколочно-фугасная	
Тип головки самонаведения:	двухспектральная ИК ГСН	ИК ГСН
Время самоликвидации БЧ, с:	14-17	



# 23-мм спаренная установка ЗУ-23



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчет, чел	5
Калибр, мм	23
Вооружение	2x23-мм автомата
Темп стрельбы, выстр./мин	1860-2170
Возимый б/к, шт.	120
Время реакции, с	5-7
Максимальная скорость поражаемых целей, м/с	300
Масса, кг	950



# 7,62-мм автомат АК-47

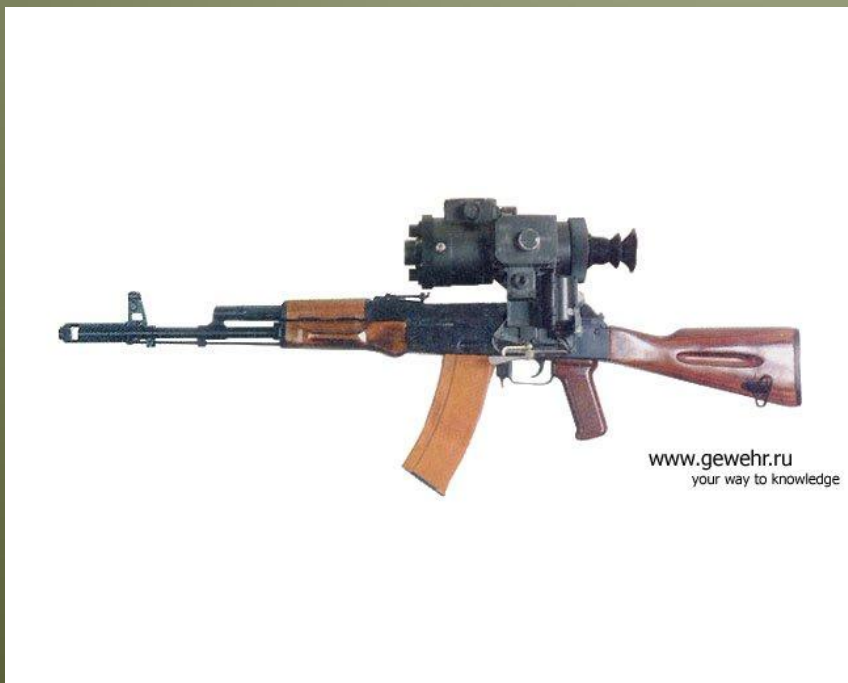


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	7,62
Применяемый патрон	7,62x39
Длина, мм	870
Длина с примкнутым штык-ножом, мм	1070
Магазин, патронов	30
Вес неснаряженный, кг	4,07
Вес со снаряженным магазином, кг	4,7
Вес со снаряженным магазином и штык-ножом, кг	5,09
Эффективная дальность стрельбы, м	650
Прицельная дальность, м	800
Начальная скорость пули, м/с	715
Режимы огня	одиночный / непрерывный
Темп стрельбы, в/м	660
Скорострельность боевая, в/м	40-100
Дальность прямого выстрела по ростовой фигуре, м	525
Нарезы правосторонние, шт	4 , шаг 240 мм



# 5,45-мм автомат АКС-74



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	АК-74	АКС-74
Калибр, мм	5.45x39	
Патрон	5.45x39	
Длина, мм	933	940
Длина ствола, мм	415	460
Масса без патронов, г	3300	3447
Скорострельность, в/м	600	600
Прицельная дальность стрельбы, м	500	600
Начальная скорость пули, м/с	900	920
Емкость магазина, патронов	30	



# 5,45-мм ручной пулемет РПК-74



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	5,45
Применяемый патрон	5,45x39
Длина, мм	1060
Магазин, патронов	45
Вес неснаряженный, кг	4,7
Вес со снаряженным магазином, кг	5,46
Эффективная дальность стрельбы, м	640
Прицельная дальность, м	1000
Начальная скорость пули, м/с	960
Режимы огня	одиночный / непрерывный
Темп стрельбы, в/м	600
Скорострельность боевая, в/м	150
Дальность прямого выстрела по ростовой фигуре, м	640
Нарезы правосторонние, шт	4 , шаг 200 мм



# 7,62-мм единый пулемет ПКМ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	7,62
Применяемый патрон	5.45x39
Масса (без боекомплекта), кг	8,2 (на сошках), 12,7 (на станке)
Длина, мм	1145
Питание	ленточное
Прицельная дальность, м	1500



# 7,62-мм снайперская винтовка СВД



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	7, 62	
Длина, мм	1220	
Масса без патронов и прицела, кг	4,3	
Высота с оптическим прицелом, мм	230	
Ширина с оптическим прицелом, мм	88	
Длина ствола, мм	620	
Начальная скорость пули, м/с	830	
Скорострельность, в/м	30	
Дульная энергия, Дж	4064	
Емкость магазина, патронов	10	
Прицельная дальность с открытым прицелом, м	1200	
Прицельная дальность с оптическим прицелом, м	1300	
Прицельная дальность с ночным прицелом, м	300	
	Дальность стрельбы, м	Глубина пробития защитных средств, см
Каска (стальной шлем)	1700	пробивает
Бронежилет	1200	пробивает
Бруствер из плотного утрамбованного снега	1000	70-80
Земляная преграда из свободно насыпанного супесчаного грунта	1000	25-30
Стена из соснового дерева	1200	20
Кирпичная кладка	200	10-12





## Домашнее задание:

Подготовится к тактической летучке.





## Вопросы летучки:

- Организация мотострелкового батальона на БТР
- Организационная структура мотострелковой роты в мотострелковой бригаде
- Организационная структура мотострелкового взвода на БТР
- Организационная структура мотострелкового взвода на БМП
- ТТХ БТР-80
- ТТХ БМП-3
- ТТХ БМП-2
- ТТХ Т-90
- ТТХ РПГ-18
- ТТХ ЗРПК «Тунгуска»
- ТТХ ЗРК «Бук»
- ТТХ ПЗРК «Игла»
- ТТХ АК-47
- ТТХ АКС-74
- ТТХ РПК-74
- ТТХ ПКМ
- ТТХ СВД