

Учебные вопросы занятия

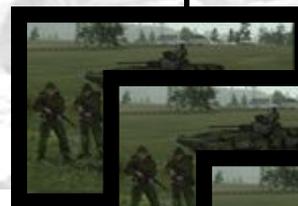
1. Организационно-штатная структура подразделений и частей Сухопутных войск и их вооружение.
2. Боевые возможности подразделений и частей Сухопутных войск.

Символ	Название армейской единицы (подразделения; соединения)	Кол-во солдат	Кол-во подчиненных единиц	Командование армейской единицей (подразделения; соединения)
XXXXXXXX	регион или театр военных действий	300 000 +	2+ фронтов	маршал или главнокомандующий
XXXXXX	фронт, округ	200 000 +	2+ группы армий	генерал армии, маршал
XXXXX	группа армий	100 000 +	2+ армии	генерал армии, маршал
XXXX	армия	50 000 — 60 000+	2+ корпусов	генерал, генерал-полковник
XXX	корпус	30 000 — 50 000	2-4 дивизии	генерал-лейтенант
XX	дивизия	10 000 — 20 000	2-4 бригады	генерал-майор
X	бригада	3000-5000	2+ полков	полковник, генерал-майор
III	полк	2000-3000	2-3 батальона	подполковник, полковник
II	батальон, дивизион	300—1000	2-6 рот	майор, подполковник
I	рота, батарея, эскадрон	70-250	2-8 взводов	старший л-т или капитан
...	взвод, отряд	25-60	3-4 отделения	младший л-т, лейтенант или старший лейтенант
	отделение, экипаж, расчёт	8-16	2 группы, звена	младший сержант, сержант, старший сержант
	звено, группа, команда	4-8	0	ефрейтор, младший сержант

Организация и вооружение мсв на БМП



**МСВ
на БМП 30**



Вооружение мсв на БМП



мсв
на БМП 30

управлен
6

- ком-р взвода ПМ, А
- зам. ком. взв. АК-74
- пулемётчик ПКМ;
- пом. пулем-ка АК-74
- стрелок снайпер СВ
- стрелок санитар АК



ПКМ

БМП 1



Вооружение

Вариант	Калибр, мм	Модель	Кол-во	Боекомплект / 1
Пушка	73	2А28 «Гром»	1	40
Пулемет	7,62	спаренный пулемет ПКТ	1	2000
ПУ		ПТРК 9М14М «Малютка»	1	4

**ПТРК
9М14М
«Малютка»**

Вариант	Модель	КОЛ-ВО	л.с.
Д	УТД-20	1	300

Скорость на	7-8
Запас хода, км:	500...600
Удельное давление на грунт, кг/см ² :	0,6
Подъем, град.	35
Высота стенки, м	0,7
Ширина рва, м	2,5

БМП 3



Технические характеристики

Экипаж и десант, чел.	10
Масса, т	18,7 + 2%
Мощность двигателя, л.с.	500
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	70
Максимальная скорость движения на плаву, км/ч	10
Запас хода по топливу по шоссе, км	600

Вооружение

2А70 - 100-мм пушка-пусковое устройство для стрельбы управляемыми и неуправляемыми боеприпасами

2А72 - 30-мм автоматическая пушка

3 ПКТ - 7,62-мм

Активная защита «**Арена**» или «**Штора-1**»

ПУРС 9М117 Боеприпас или Арсен

Средства связи

УКВ радиостанция Р-173, приемопередающая, телефонная, симплексная, с частотной модуляцией

Двигатель

Дизель УТД-29М жидкостного охлаждения

Характеристики	БМП-1	БМП-1-30 «Разбежка»	БМП-2	БМП-2М	БМП-3	БМП-3М
Год принятия на вооружение	1966	-	1981	2010	1987	2011 (ожидается)
Полная боевая масса, т	12,6 – 13,0	13,8 + 2%	14,0 + 2%	16,0 + 2%	18,7 + 2%	20,8 + 2%
Боевой расчет: экипаж+десант, чел.	3+8	3+7	3+7	3+7	3+7 (+2)	3+7 (+2)
Удельная мощность, л. с./т	23,0-23,8	21,3-21,7	20,30-21,74	22,5	26,7	31,7
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,61	0,64	0,66	0,75	0,61	0,68
Длина с пушкой вперед, мм	6735	6735	6735	•	7200	7200
Длина по корпусу, мм	6735	6735	6735	•	7140	7140
Ширина: по крыльям, мм	2940	2940	3150	•	3230	•
Высота по приборам прице- ливания и наблюдения, мм	2000	•	2250	•	2450	•
Клиренс, мм	370	370	420	420	450	450
Максимальная скорость, км/ч:						
– по шоссе	65	65	65	65	70	70
– на плаву	7	7	7	7	10	10
Волнение преодолеваемой водной поверхности, баллов	1	1	1	1	3	3
Запас хода по топливу по шоссе, км	550-600	550-600	550-600	550-600	600	600
Тип и марка двигателя	Дизель, УТД-20	Дизель, УТД-20	Дизель, УТД-20	Турбодизель, УТД-23	Дизель, УТД-29	Турбодизель, УТД-32
Мощность двигателя, л.с.	300	300	300	360	500	660
Ширина преодолеваемого рва, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,75	2,75
Высота стенки, м	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8





Характеристики	БМП-1	БМП-1-30 «Разбежка»	БМП-2	БМП-2М	БМП-3	БМП-3М
Вооружение:						
– тип пушки	гладкоствольная	автоматическая	автоматическая	автоматическая	автоматическая и и нарезное орудие-ПУ	автоматическая и и нарезное орудие-ПУ
– марка и калибр пушки, мм	2А28 «Гром», 73	2А42, 30	2А42, 30	2А42, 30	2А72, 30 и 2А70, 100	2А72, 30 и 2А70, 100
– зарядание	МЗ	двухленточное	двухленточное		Двухленточное для АП и МЗ для ОПУ	Двухленточное для АП и МЗ для ОПУ
Боекомплект, выстрелов	40	300 в двух лентах	500 в двух лентах	500 в двух лентах	500 в двух лентах и 40	500 в двух лентах и 40
– количество, марка и калибр, мм пулемета	1 х ПКТ, 7,62	1 х ПКТ, 7,62	1 х ПКТ, 7,62	1 х ПКТ, 7,62	3 х ПКТ, 7,62	3 х ПКТ, 7,62
– боекомплект, патр., шт.	2000 в одной ленте	2000 в одной ленте	2000 в одной ленте	2000 в одной ленте	6000 в трех лентах	6000 в трех лентах
Комплекс управляемого вооружения	9М14М «Малютка»	9М113М «Конкурс»	9М113М «Конкурс»	2ПУ 9М113М «Конкурс» или 2ПУ 9М120М «Атака»	9М117 «Бастион»	9М117М-1 «Аркан»
Боекомплект, ракет, шт.	4	4	4	4	8	8
Автоматический гранатомет, калибр, мм	нет	нет	нет	АГ-17, 30	нет	АГ-17, 30
Стабилизатор вооружения	нет	в 2-х плоскостях	в 2-х плоскостях	в 2-х плоскостях	в 2-х плоскостях	в 2-х плоскостях
Тип и марка основного прицельного комплекса	Комбинированный ППН22М1	Комбинированный БПК-1-42	Комбинированный БПК-1-42	Комбинированный ПНК2-42 «Рубеж» с тепловизором	Комбинированный 1К13-2	Комбинированный ПНК «Весна-К» с тепловизором
Автомат сопровождения цели	нет	нет	нет	нет	нет	АСЦ
Баллистический вычислитель	нет	нет	нет	нет	1В528	1В528М
Прицел командира	нет	нет	1ПЗ-3	Панаромический с телевизионной камерой и АСЦ	1ПЗ-10	Панаромический с телевизионной камерой и АСЦ

Организация и вооружение мсв на БТР



**мсв
на БТР** 32

**Отделение
управления**
6

МСО
9 (8)

- ком-р взвода **ПМ, АК-74;**
- зам. ком. взв. **АК-74;**
- пулемётчик **ПКМ;**
- пом. пулем-ка **АК-74;**
- стрелок снайпер **СВД;**
- стрелок санитар **АК-74.**

- командир отделения **АК-74;**
- водитель **АКС-74у;**
- пулемётчик **АКС-74;**
- стр-к гран-чик **РПГ-7В, АКС-74У;**
- стр-к пом. гран. **АК-74;**
- пулемётчик **РПК-74;**
- ст. стрелок **АК-74;**
- стрелок снайпер **СВД;**
- стрелок (в 3 отд. - цет) **АК-74**



Организация и вооружение мсв на БТР



итого:	управлен ие	отделение	взвод
Л/состава, чел.	6	9(8)	32
БТР, шт.	-	1	3
РПГ-7В, шт.	-	1	3
ПКМ, шт.	1	-	1
РПК-74, шт.	-	1	3
АК-74, шт.	4	4(3)	15
АКС-74, шт.	-	1	3
АКС-74у, шт.	-	1	6
СВД, шт.	1	1	4
ПМ, шт.	1	-	1



Организация и вооружение мср на БМП



**мср
на БМП**
101

управление
11

мсв
30

- командир роты ПМ, АК-74;
- зам. ком. роты (л/с) ПМ, АК-74;
- старшина роты ПМ, АК-74;
- ст. техник ПМ, АК-74;
- ком. БМП АК-74;
- мех. водитель АКС-74У;
- ст. мех. вод. АКС-74У;
- наводчик - оператор АКС-74;
- наводчик - оператор АКС-74;
- оператор СБР-3 АК-74;

Вооружение *мср* на БМП

ИТОГО:	управление	рота
Л/состава, чел.	11	101
БМП , шт.	2	11
РПГ-7в, шт.	-	9
ПКМ, шт.	-	3
РПК-74, шт.	-	9
АК-74, шт.	7	55
АКС-74, шт.	2	11
АКС-74у, шт.	2	20
СВД, шт.	-	3
ПМ, шт.	4	7
СБР-3, шт.	1	1

Организация и вооружение *мср* на БТР



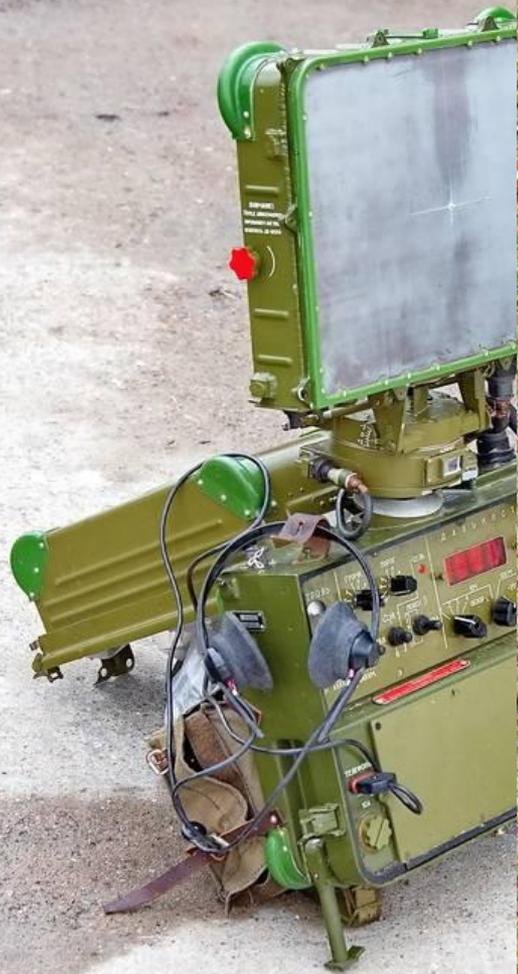
мср
ТР 113

св
32

противотанковое
отделение 9

- ком-р отделения
- водитель
- пулемётчик
- ст. оператор
- пом. оператора
- оператор
- пом. оператора
- оператор
- пом. оператора

- АК-74;
- АКС-74У;
- АКС-74;
- ПТРК "Метис", АК-74;
- АК-74;
- ПТРК "Метис", АК-74;
- АК-74;
- ПТРК "Метис", АК-74;
- АК-74.



Мотострелковый батальон - 530 человек



В зависимости от вида боевых действий, боевой задачи и места в боевом порядке полка, мотострелковый батальон может быть усилен:

артиллерийским дивизионном;

1-2 танковыми ротами;

инженерными и огнемётными подразделениями;

батареей ПТУР;

подразделениями ПВО.



Лёгкий многоцелевой
гусеничный плавающий
транспортёр-тягач **МТЛБ**



БРДМ-2 (бронированная
разведывательно-дозорная
машина-2)



Боевая разведывательная машина
БРМ-1К - бронированная самоходная
машина на гусеничном ходу,
предназначенная для разведки на поле боя.

Боевая разведывательная машина БРМ-3К «Рысь» — бронированная самоходная машина на гусеничном ходу, предназначенная для разведки на поле



«Фара-ПВ» является радиолокационной станцией ближнего обнаружения с устройством панорамного обзора. Она предназначена для ведения круглосуточного наблюдения за передвижением людей и техники в труднодоступных районах, а также в условиях ограниченной видимости.

Комплекс Фара-ПВ



Дальность обнаружения: человека 3 км; автомобиля 6 км

Миномётная батарея – 66 человек

предназначена для подавления и уничтожения живой силы и огневых средств противника как расположенных открыто, так и находящихся в укрытиях.



120-мм миномёт
«Сани»

Минометная батарея состоит из:

- взвода управления – 17 чел.
- двух ОГНЕВЫХ ВЗВОДОВ – по 25/26 человек.

Итого: миномётов – 8 шт.

Каждый огневой взвод имеет на вооружении четыре 120-мм миномёта.
Личный состав батареи вооружён пистолетами ПМ и АК-74.

Противотанковый взвод – 42 человека

предназначен для поражения танков и других бронированных целей противника. Подразделения ПТУР и гранатомётов могут применяться для уничтожения огневых средств, находящихся в фортификационных сооружениях, а в отдельных случаях и боевых вертолётов.

Противотанковый взвод

состоит из:

- управления
- трёх отделений ПТУР
- гранатомётного отделения.

Итого: ПТУР «Фагот» – 6 шт.;
СПГ-9 – 3 шт.

Отделение ПТУР состоит из двух расчётов, в каждом расчёте на вооружении ПТУР «Фагот».

Гранатомётное отделение состоит из трёх расчётов, в расчёте один СПГ-9.



ПТУР «Фагот»

Всего в противотанковом взводе

Наименование	Количество
ПТУР «Фагот»	6
СПГ – 9	3
БТР	5
Автоматы	33
Пистолеты	9
Радиостанции	8



СПГ-9

Гранатомётный взвод – 26 человек

предназначен для поражения живой силы и огневых средств противника, организационно состоит из **трёх гранатомётных отделений**.

Гранатомётное отделение состоит из:

- командира отделения
- двух старших гранатомётчиков
- четырёх гранатомётчиков
- наводчика пулемётов на БТР
- водителя

Наименование	Количество
АГС-17	6
БТР	4
Автоматы	16
Пистолеты	10
Радиостанции	4



АГС-17

Зенитно-ракетный взвод – 16 человек

предназначен для уничтожения самолётов, вертолётов, беспилотных средств противника на малых высотах. Находясь в боевом, предбоевом или походном порядке батальона, он ведёт огонь по воздушным целям в движении или с коротких остановок, а в обороне и при расположении а месте – с подготовленных огневых позиций.

Организационно состоит из **трёх отделений по 5 человек.**

Отделение состоит из:

- командира отделения
- двух стрелков-зенитчиков
- наводчика пулемётов на БТР
- водителя БТР



ПЗРК «Игла»

Наименование	На отделение	ИТОГО во взводе
Личного состава	5	16
ПЗРК «Игла»	3	9
БТР	1	3
РПГ – 7	-	1
Радиостанции	1	4

Взвод связи батальона – 13 человек

предназначен для обеспечения управления подразделениями батальона в бою, поддержания бесперебойной связи.

Организационно взвод связи состоит из:

- экипажа машины командира батальона
- двух радиоотделений по 5 человек

Экипаж машины командира мсб состоит из:

- ст. радиотелефониста
- радиотелефониста
- водителя

Радиоотделение состоит из:

- командира отделения
- ст. радиотелефониста
- двух радиотелефонистов
- водителя

Во взводе связи батальона имеется:

- 7 радиостанций Р-159
- 15 радиостанций Р-158
- 12 телефонных аппаратов ТА-57
- 1 телефонный коммутатор П-193М
- 8 км телефонного кабеля П-274
- бронетранспортёр БТР-80

Медицинский пункт батальона – 8 чел.

предназначен для розыска, выноса (вывоза) с поля боя, оказания раненым и больным доврачебной (фельдшерской) помощи и подготовки их к дальнейшей эвакуации

Состоит из:

- начальника мед. пункта
- сан. инструктора
- трёх санитаров
- трёх водителей-санитаров

В составе имеется:

- личный состав – 8 человек
- три БТР для эвакуации раненных

Взвод обеспечения – 20 человек

предназначен для бесперебойного удовлетворения потребностей подразделений в материальных средствах, осуществления заправки боевой и другой техники горючим, организации питания личного состава, а также обеспечения водой.

Организационно взвод обеспечения состоит из:

- автомобильное отделение – 9
- хозяйственное отделение – 5
- отделение технического обслуживания – 4

В бою взвод развёртывает:

- батальонный заправочный пункт (БЗП), содержащий на транспорте взвода бензина - 4,3т, масла – 0,5т.;
- батальонный пункт боепитания (БПП);
- батальонную ремонтно-эвакуационную группу, которая может провести один текущий ремонт БТР за сутки;

Всего в мотострелковом батальоне

Наименование	Количество
Личный состав	530
БТР-80	51
ПТУР «Метис»	9
ПТУР «Фагот»	6
ПЗРК «Игла»	9
СПГ-9	3
120 мм миномет	8
АГС-17	6
БТР санитарный	3
РЛС ближнего действия	3

Танковый батальон (тб) является основным общевойсковым тактическим подразделением, который входит в состав мотострелкового (танкового) полка (бригады) и предназначен для выполнения во взаимодействии с подразделениями других родов войск и специальных войск главной задачи по непосредственному уничтожению противника в ближнем бою.



ТБ может находиться в первом эшелоне полка (бригады), составлять его второй эшелон или общевойсковой резерв.

Общевойсковой резерв предназначается для решения внезапно возникающих задач в ходе боя, а также для выполнения задач, возлагаемых на второй эшелон.



ТБ также может действовать в качестве **авангарда** (передовая или головная охрана), **передового, рейдового** (для проведения диверсионно-разведывательных операций), **специального, обходящего отрядов** для нанесения удара с тыла по объектам в глубине обороны противника), **морского десанта и противодесантного** резерва.

Танковый батальон – организационно состоит из:

- штаба и управления 8 чел
- взвода связи 13 чел
- трёх танковых рот 3x42 чел
- мотострелковой роты 101 чел
- артиллерийской батареи 20 чел
- зенитной батареи 9 чел
- разведывательного взвода 15 чел
- медицинского взвода 8 чел
- взвода обеспечения 25 чел

Всего в батальоне:

личного состава	–	315
ср. танков	–	42
БМП	–	18
автомобили	–	41



Танк Т-90А



Организационная структура танковой роты



Танковая рота

42

Управление роты

6

Танковый
взвод 12

- командир роты – капитан – ПМ
- заместитель ком. роты по работе с личным составом – ПМ
- техник роты – прапорщик – ПМ
- старшина роты – прапорщик – ПМ
- экипаж танка командира роты (2 человека ст. мех. водитель; наводчик-оператор) – ПМ



Всего: 42 чел.
13 танков.

Технические характеристики

Экипаж, чел.	3
Масса, т	44,5
Мощность двигателя, л.с.	840
Максимальная скорость движения, км/ч	60
Средняя скорость движения по грунтовой дороге, км/ч	40-45
Запас хода по топливу, км	500
Преодолеваемые препятствия: высота стенки, м	0,85
ширина рва, м	2,8
брод (с подготовкой), м	1,2 (1,8)
глубина водной преграды, преодолеваемой с оборудованием для подводного вождения, м	5

Вооружение

125-мм гладкоствольная пушка-пусковая установка 2А46М с термозащитным кожухом, стабилизированная в двух плоскостях

Комплекс управляемого вооружения 9К120 «Свирь»

7,62-мм пулемет ПКТ, спаренный с пушкой

12,7-мм зенитный пулемет НСВТ

Система пуска дымовых гранат

Средства связи

Свирь



Танк Т-72БМ



Технические характеристики

Экипаж, чел.	3
Масса, т	46+1%
Мощность двигателя, л.с.	1250
Максимальная скорость движения, км/ч	70
Средняя скорость движения по грунтовой дороге, км/ч	40-45
Запас хода по топливу, км	400
Преодолеваемые препятствия:	
высота стенки, м	0,9
ширина рва, м	2,8
брод (с подготовкой), м	1,2 (1,8)
глубина водной преграды, преодолеваемой с оборудованием для подводного вождения, м	5

Вооружение

125-мм гладкоствольная пушка-пусковая установка с термозащитным кожухом, стабилизированная в двух плоскостях

7,62-мм пулемет ПКТ, спаренный с пушкой

12,7-мм зенитный пулемет НСВТ

Система пуска дымовых гранат

Средства связи

УКВ радиостанция Р-173, приемопередающая, телефонная, симплексная, с частотной модуляцией

Двигатель

Бензодизельный БТД-1250

Танк Т-80

Технические

Экипаж, чел.

Масса, т

Мощность двигат

Максимальная ск

Средняя скорости

Запас хода по топ

Преодолеваемые

высота стенки, м

ширина рва, м

брод (с подготовк

глубина водной п

подводного вожд

Вооружение

125-мм гладкост

стабилизированн

7,62-мм пулемет

12,7-мм зенитный пулемет **НСВТ**

Система пуска дымовых гранат

Средства связи

УКВ радиостанция Р-173, приемопередающая, телефонная, симплексная, с частотной модуляцией

Двигатель

Дизель В-92С2, многотопливный, с жидкостным охлаждением и приводным центробежным нагнетателем

Оборудование для самоокапывания Встроенное, бульдозерное



Танк Т-90

Боевые возможности – это количественные и качественные показатели, характеризующие способность подразделения выполнять определенные боевые задачи за установленное время в конкретных условиях обстановки.

Боевые возможности зависят от:

- количества личного состава;
- уровня его боевой подготовки и морально-психологического состояния;
- наличия и технического состояния боевой техники и оружия;
- обученности и личных качеств командиров;
- наличия боеприпасов и других материальных средств;
- тактики действий и возможностей противника;
- условий местности, времени года, погоды и др.

Боевые возможности взвода в наступлении включают:

1) **огневая мощь**, которая выражается суммарным объемом огневых задач, которые могут быть выполнены штатными и приданными огневыми средствами.

Показатели огневых возможностей - количество уничтоженных танков, БМП (БТР) и других бронированных объектов противника, а так же степень поражения (математическое ожидание) живой силы противника огнем стрелкового оружия.

2) **ударная сила** – это способность мотострелковых подразделений наносить мощные удары по противнику с сочетанием огня и движения (ущерб, наносимый противнику, а так же захват объекта атаки) ;

3) **маневренность** - это свойства взвода, характеризующие степень его подвижности и способность быстро осуществлять передвижение, развертывание при подготовке в ходе наступления, изменять скорость и направление движения, способность взвода совершать маневр по полю боя в определенное время. .

Боевые возможности взвода в обороне характеризуются

- 1) **огневыми возможностями** - способность взвода огнем противотанковых средств уничтожать наступающие танки противника и огнем стрелкового оружия уничтожать живую силу и огневые средства;

Плотность огня называется количество пуль, приходящееся на 1 м фронта, выпускаемое подразделениями в минуту из всех видов оружия.

- 2) **маневренными возможностями** - способность совершать перемещение, развертывание для занятия огневого рубежа и другие действия, характеризующиеся временными показателями..

Показатели маневренных возможностей

Характер действий	Временные показатели
Перемещение отделения по ходу сообщения (удаление 200 м)	1 мин
Смена огневых позиций в обороне: Экипаж БТР, БМП (танк)	2/1,5 мин
Взвод	3/2,5 мин
Действия взвода по занятию укрытий	
Действия взвода по выходу из укрытий	22с
Выдвижение и занятие огневого рубежа (удаление 2 км) для отражения атаки противника	22 с
Выдвижение для проведения контратаки	7 мин
	15-20 км/ч (1 км за 3-4 мин)