



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Белорусский национальный технический университет**

---

**Кафедра «Тактика и общевойсковая подготовка»**

**ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА, ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ЧАСТЕЙ ОТДЕЛЬНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ БРИГАДЫ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Пособие**

**Минск  
БНТУ  
2016**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Белорусский национальный технический университет

---

Кафедра «Тактика и общевойсковая подготовка»

**ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА, ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ЧАСТЕЙ ОТДЕЛЬНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ БРИГАДЫ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Пособие

для курсантов всех специальностей и студентов,  
обучающихся по программам младших командиров и офицеров запаса

*Рекомендовано учебно-методическим объединением высших учебных заведений  
по военному образованию*

Минск  
БНТУ  
2016

УДК 623.4.017-044.3(476)

ББК 68.8/4Бел

О-64

**Авторы :**

*Н.М. Селивончик, В.А. Валежанин, А.А. Тарчишников,  
В.А. Сергиенко, С.А. Позняк*

**Рецензенты :**

*В.Ф. Тамело, С.И. Паскробка*

О-64      **Организационная** структура, вооружение и военная техника подразделений и частей отдельной механизированной бригады Вооруженных сил Республики Беларусь : пособие для курсантов всех специальностей и студентов, обучающихся по программам младших командиров и офицеров запаса / Н.М. Селивончик [и др.]. – Минск : БНТУ, 2016. – 130 с.  
ISBN 978-985-550-833-6.

Предназначено для курсантов и студентов при изучении дисциплин «Тактика», «Тактическая подготовка» и оказания помощи преподавателю при подготовке к проведению семинарских, групповых и практических занятий. Представлены тактические схемы, рисунки и тактико-технические характеристики основных средств вооружения и техники, основные условные обозначения, применяемые в боевых документах, в соответствии с разделами Боевого устава Сухопутных войск, части 2 и 3.

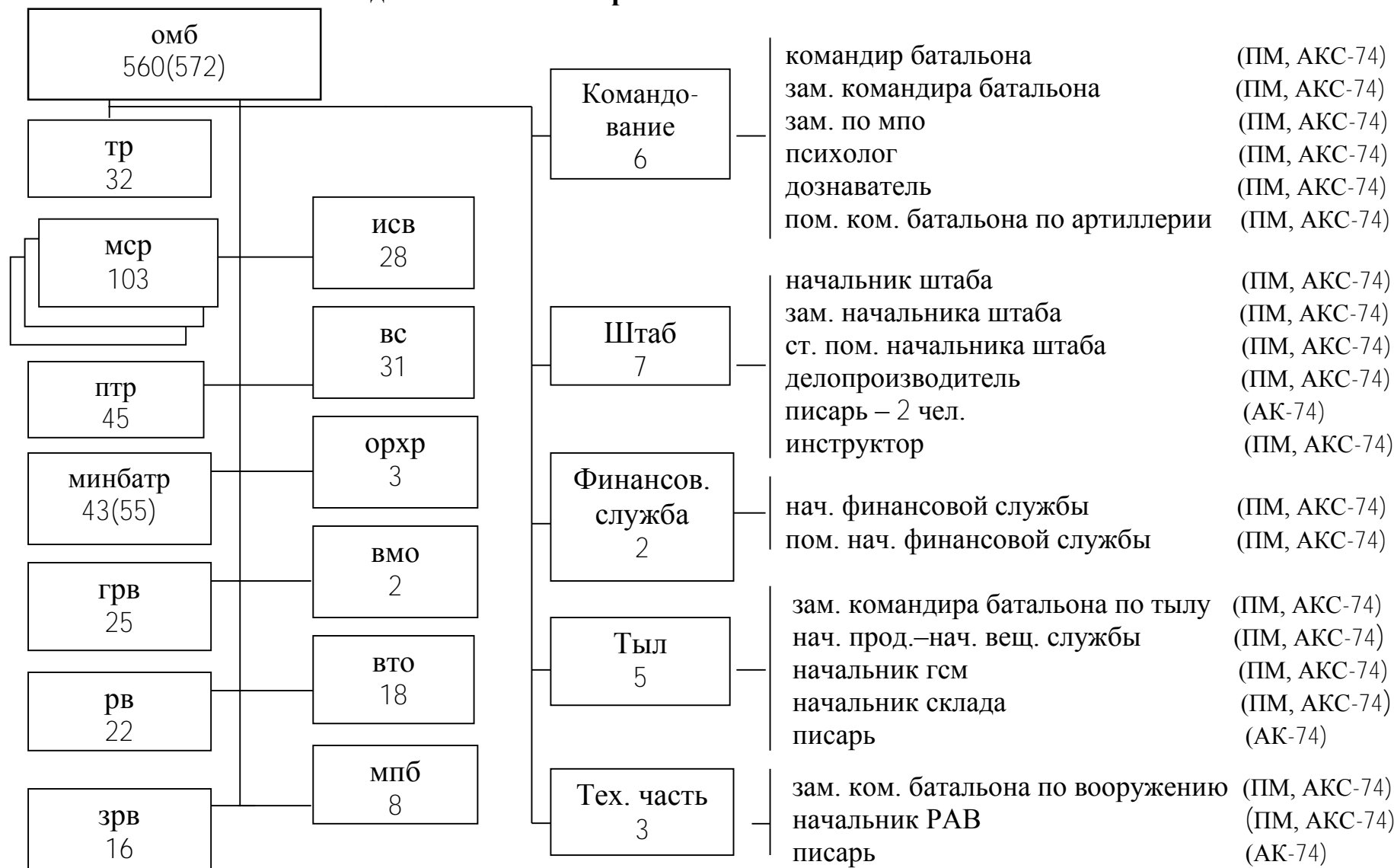
ISBN 978-985-550-833-6

УДК 623.4.017-044.3(476)

ББК 68.8/4Бел

© Белорусский национальный  
технический университет, 2016

## Отдельный механизированный батальон на БМП-2

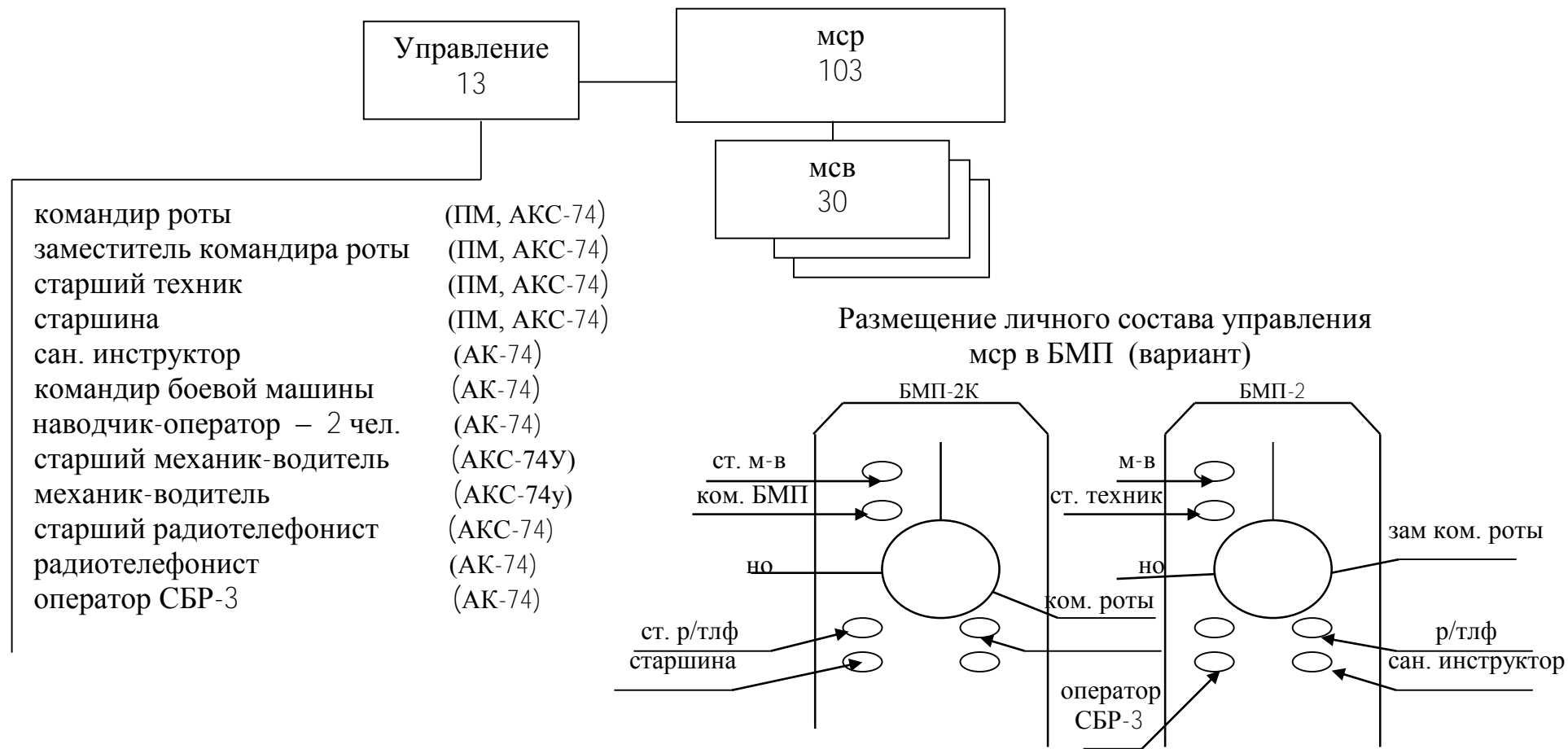


Всего в омб

Личный состав	БМП-2	БМП-КШ	БМП-2к	ПКМ	РПК-74	РПГ-7В	СВД	АК-74	АКС-74	АКС-74у	ПМ	АГС-17	Минометов
560 (572)	36	2	3	9	33	35	39	195	130 (142)	143	67	6	6

## Мотострелковая рота на БМП-2

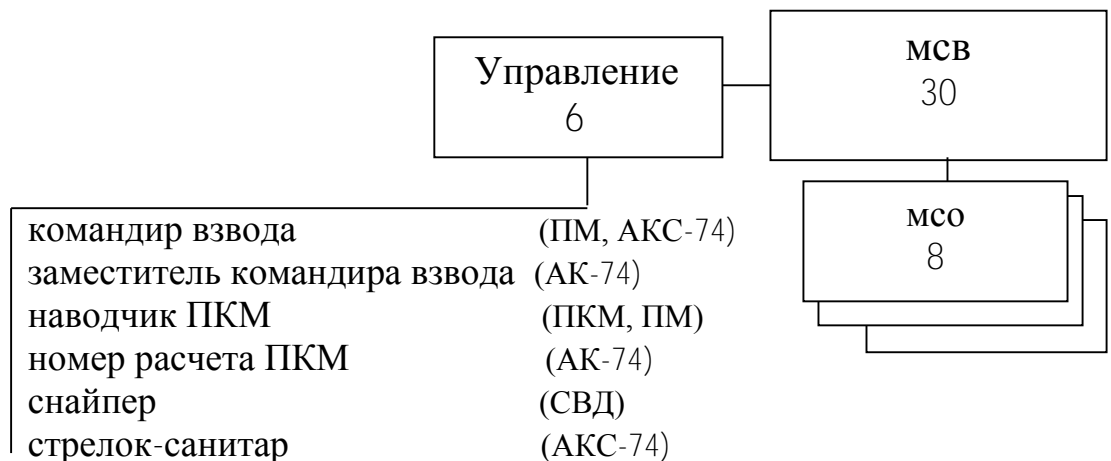
**Мотострелковая рота** – тактическое подразделение, входящее в состав отдельного мотострелкового батальона. Она, взаимодействуя с другими подразделениями, выполняет основную задачу по разгрому противника в общевойсковом бою, действует в составе омсб, может придаваться для усиления отдельному танковому батальону, действовать самостоятельно.



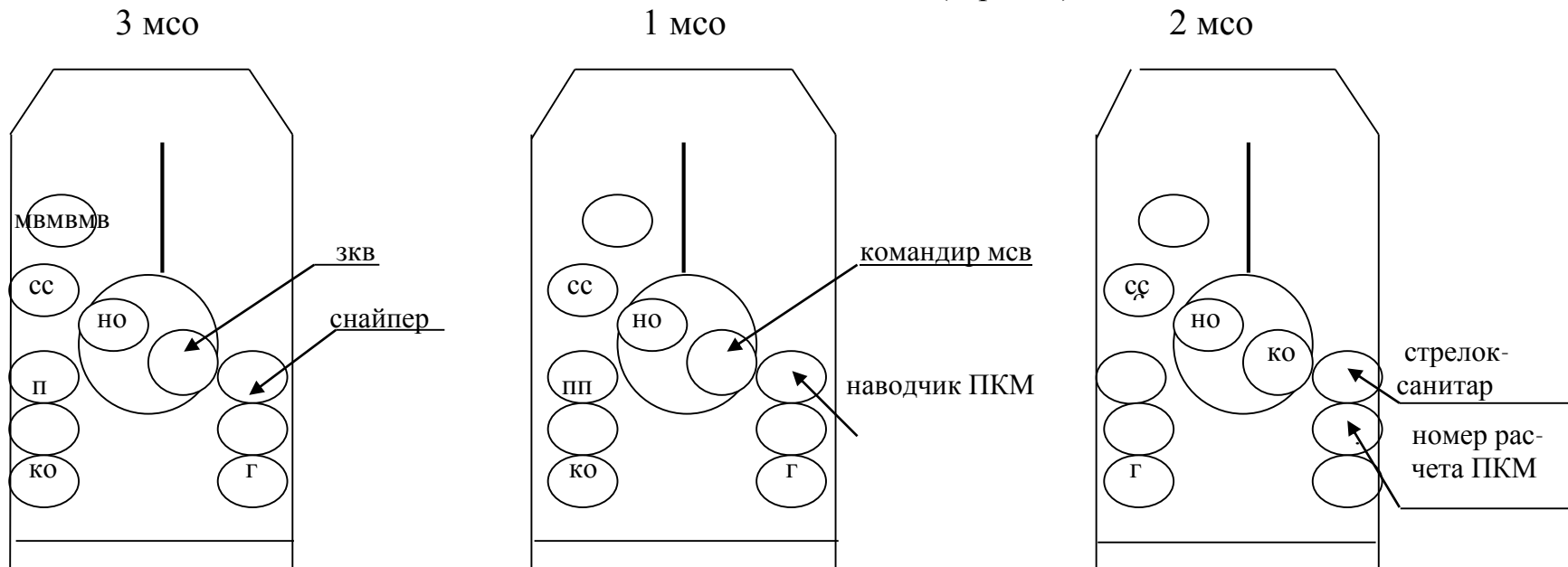
### Всего в мотострелковой роте

Личный состав	БМП-2К	БМП-2	ПКМ	РПК-74	РПГ-7В	СВД	АК-74	АКС-74	АКС-74У	ПМ	ГП-25	СБР-3
103	1	10	3	9	9	12	48	11	20	10	27	1

## Мотострелковый взвод на БМП-2



Размещение личного состава мсв в БМП-2 (вариант)

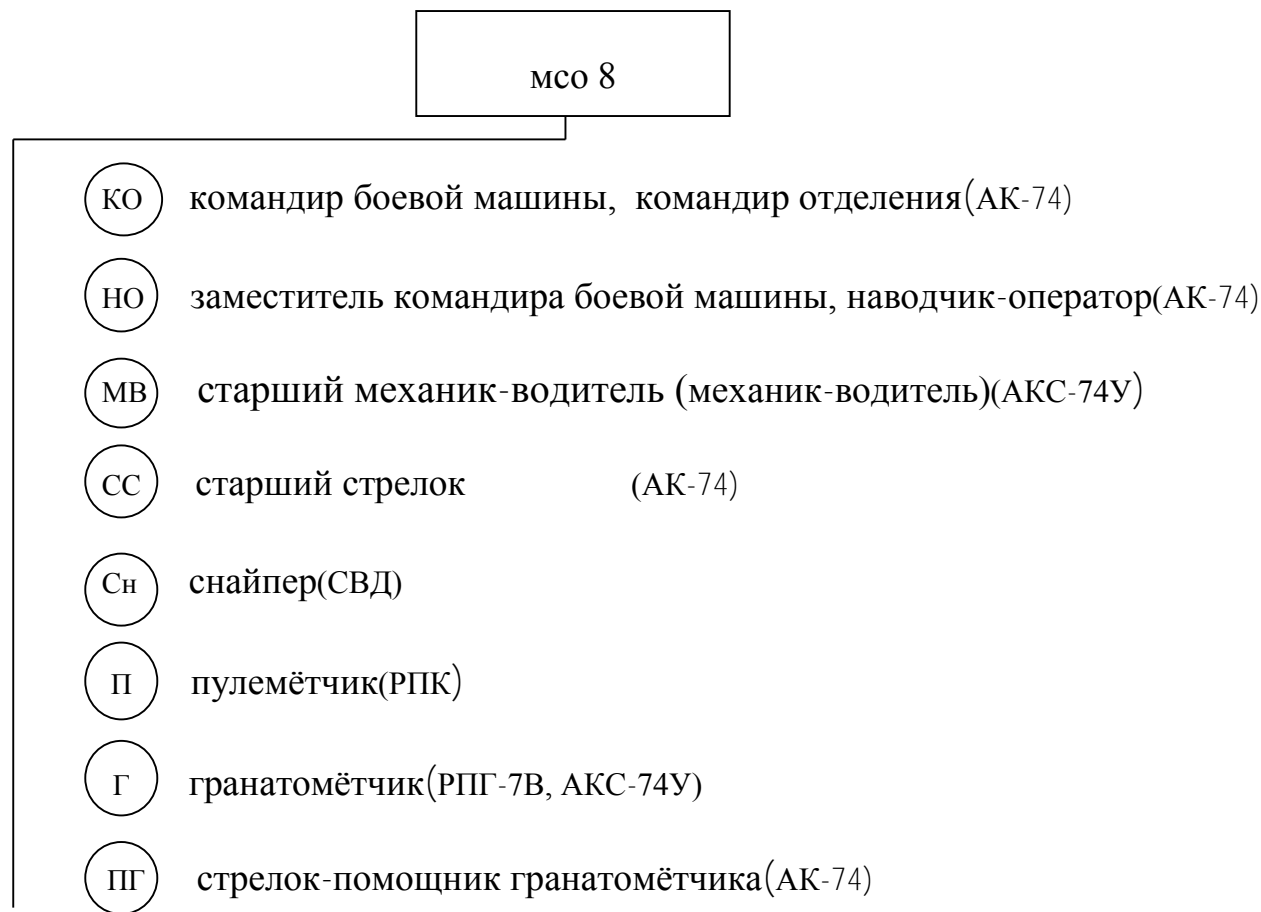


Всего в мотострелковом взводе

Личный состав	БМП-2	ПКМ	РПК-74	РПГ-7В	СВД	АК-74	АКС-74	АКС-74У	ПМ	ГП-25
30	3	1	3	3	4	14	2	6	2	9

## Мотострелковое отделение на БМП-2

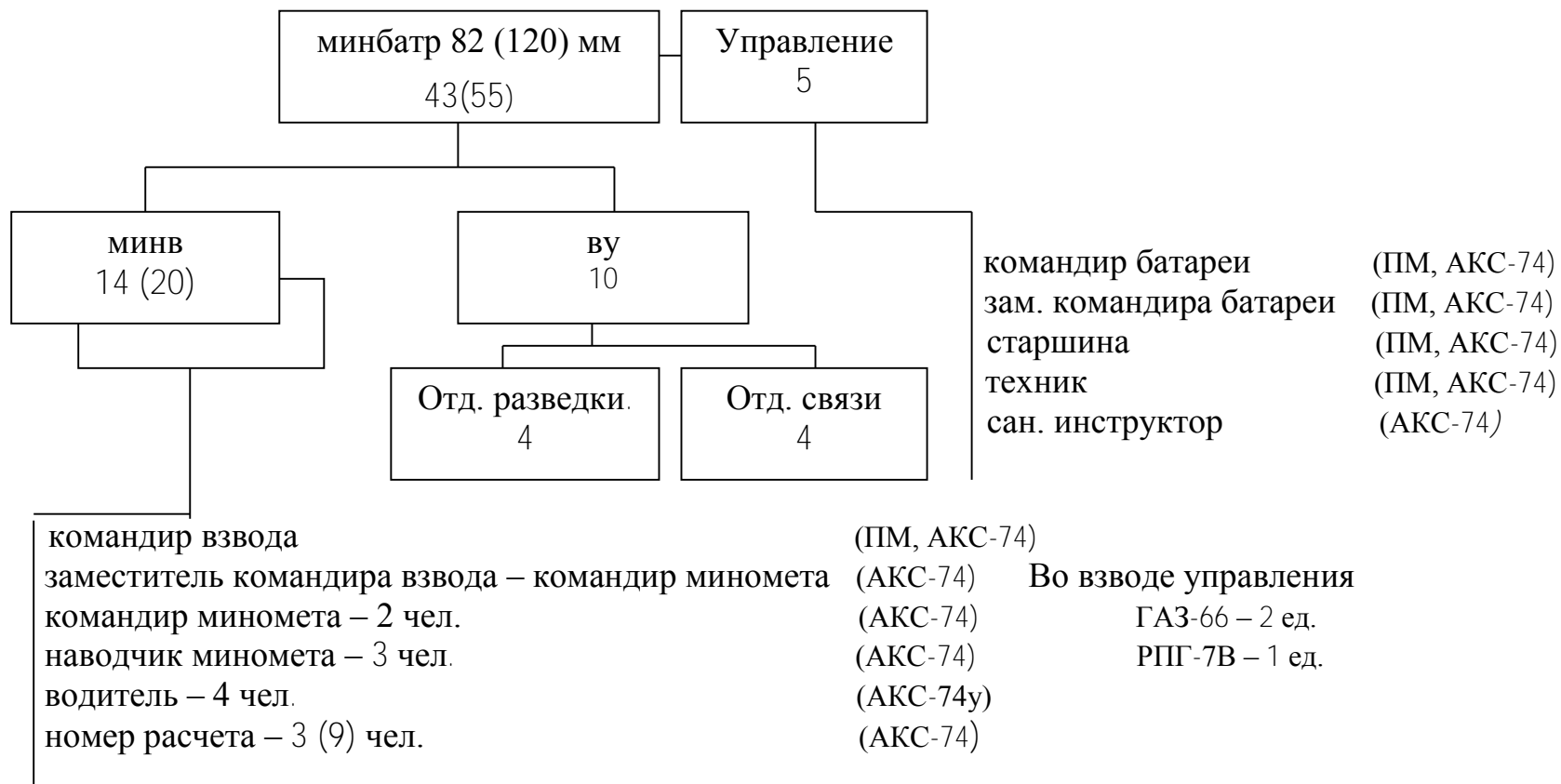
*Мотострелковое отделение* – первичное тактическое подразделение, входящее в состав мотострелкового взвода.



Всего в мотострелковом отделении

Личный состав	БМП-2	РПК-74	РПГ-7В	АК-74	АКС-74У	ГП-25	СВД
8	1	1	1	4	2	3	1

## Минометная батарея омб



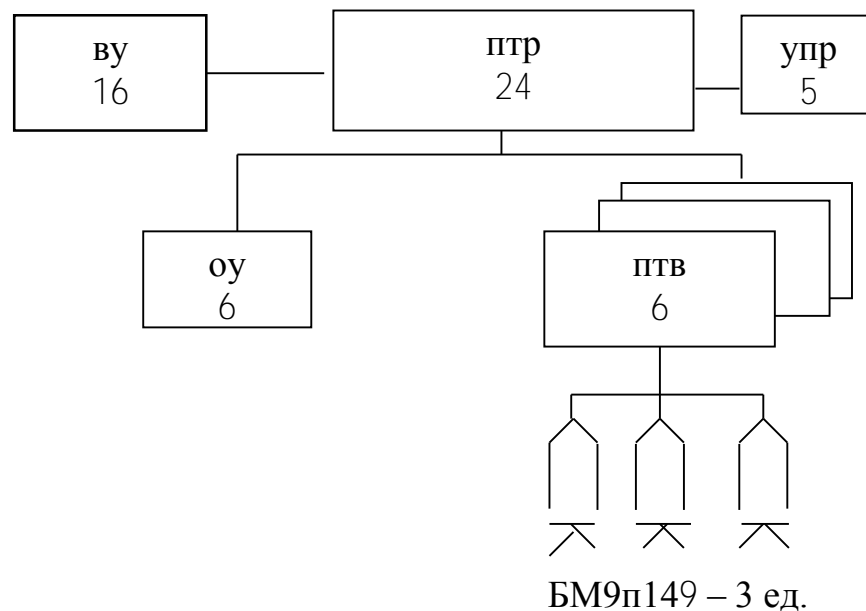
### Всего в минометной батарее

Личный состав	Минометы	ГАЗ-66	РПГ-7В	АКС-74	АКС-74у	ЛПР	Р-159	ПЗУ-6
43 (55)	6	10	3	36 (40)	9	1	4	1



## Противотанковая рота

**Противотанковая рота** – огневое противотанковое подразделение отдельного механизированного батальона, предназначенное для уничтожения танков, других бронированных целей и огневых средств противника.

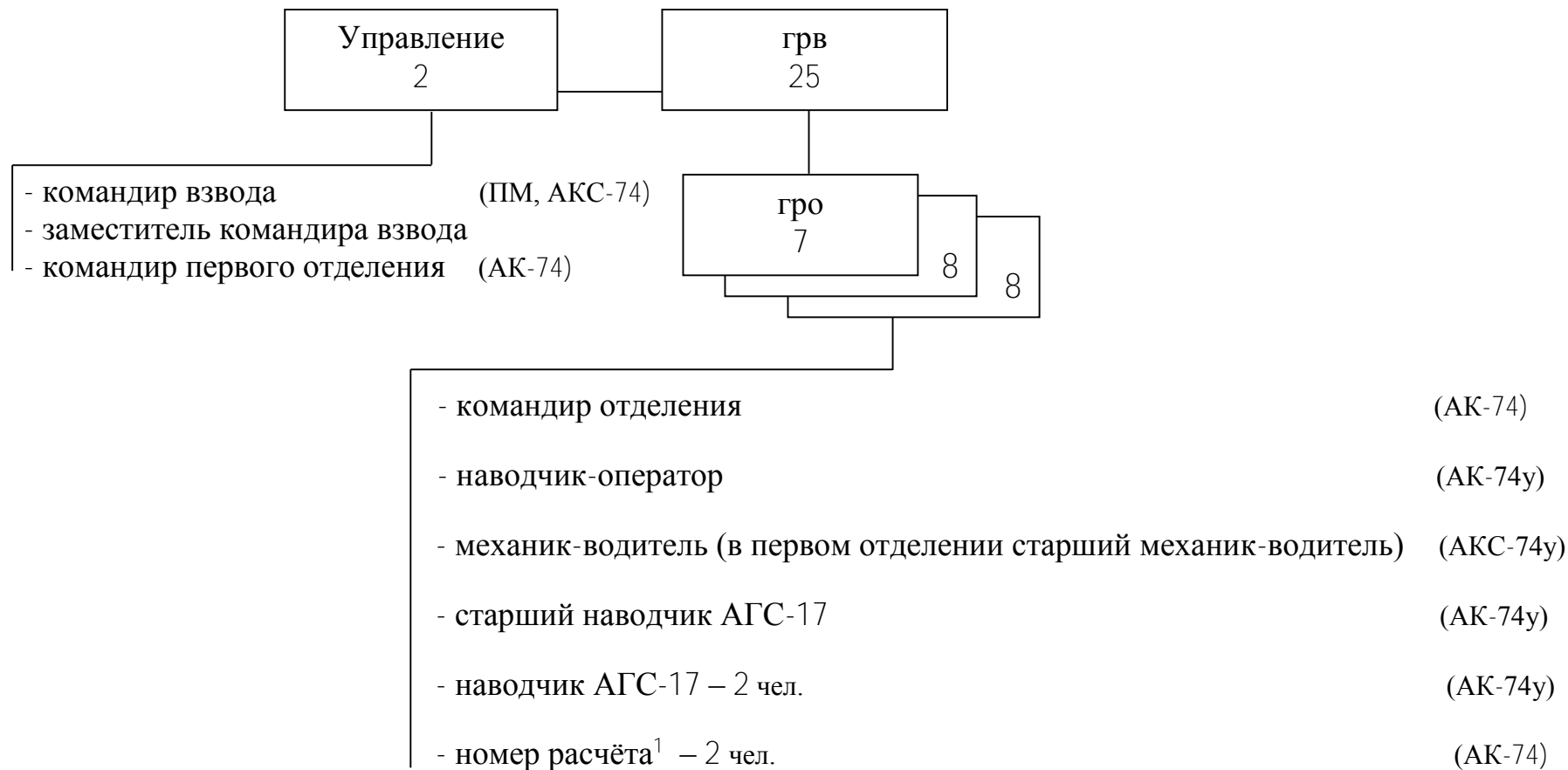


Всего в птр

Личный состав	БМ9п149	МТЛБ	РПГ-7В	БРДМ-2	Урал-4320	ГАЗ-66	ЛПР	ПСНР	Р-159
45	9	9	9	1	3	–	1	–	3

## Гранатомётный взвод омб на БМП-2

**Гранатометный взвод** – противопехотное огневое тактическое подразделение отдельного механизированного батальона, предназначенное для поражения живой силы и огневых средств противника, расположенных открыто или за легкими укрытиями, в оврагах, на обратных скатах высот.



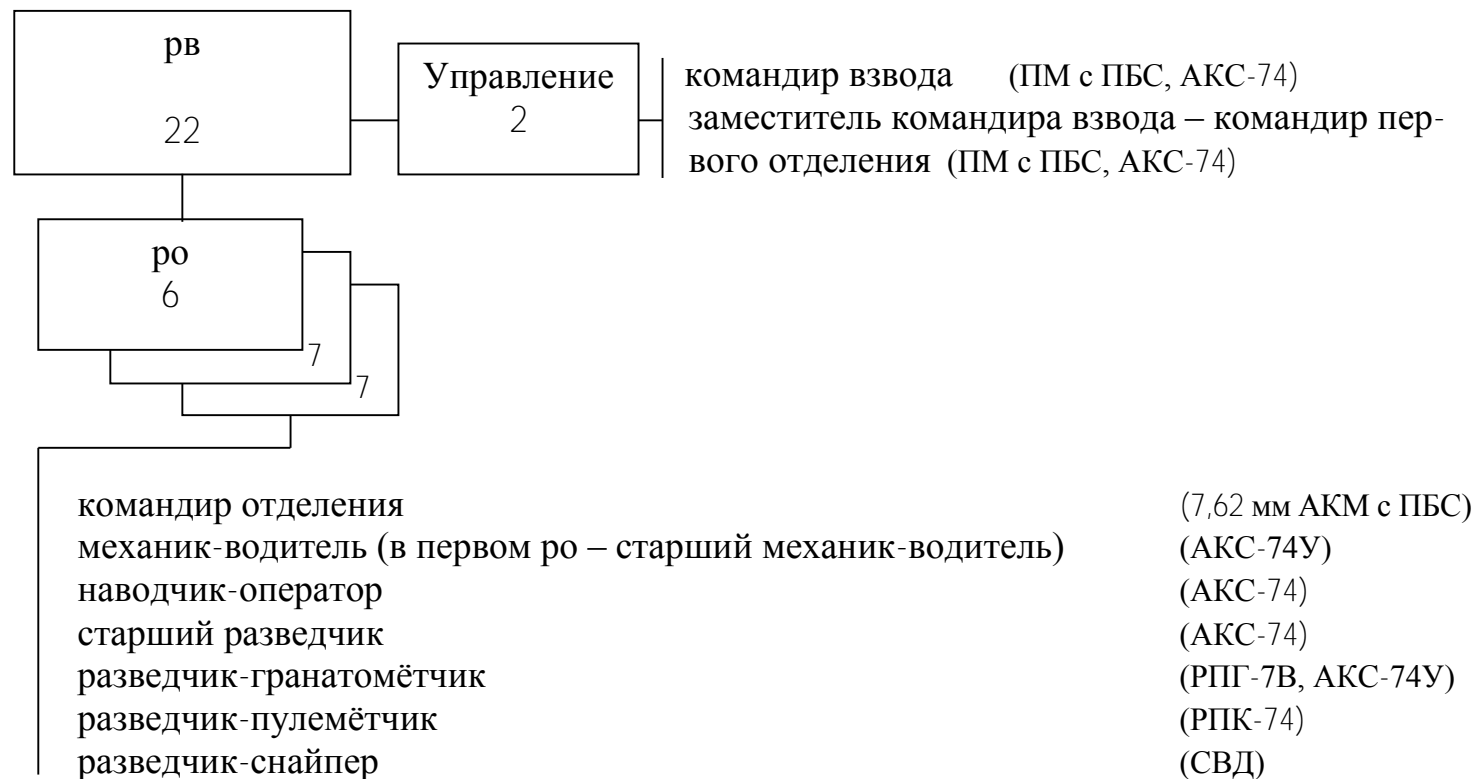
Всего в гранатомётном взводе

Личный состав	АГС-17	БМП-2	АК-74	АКС-74	АКС-74У	РПГ-7В
25	6	3	8	2	15	1

<sup>1</sup> В 3 гро один из номеров расчета – гранатометчик (РПГ-7В, АКС-74).

## Разведывательный взвод омб

**Разведывательный взвод** – тактическое подразделение боевого обеспечения отдельного мотострелкового батальона, предназначенное для добывания разведывательных данных о противнике. Может действовать в разведывательном дозоре, разведывательной засаде, проводить налет, поиск.

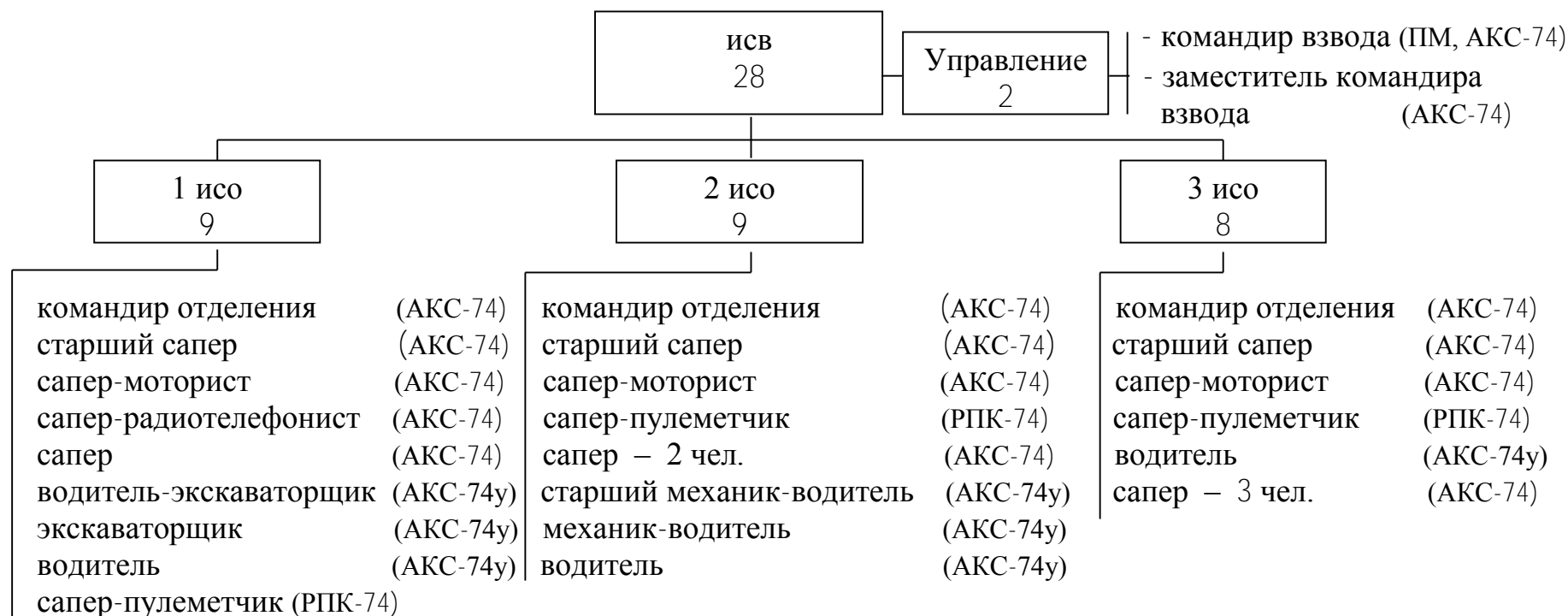


Всего в разведывательном взводе

Личный состав	БМП-2	РПК-74	РПГ-7В	АКС-74	АКС-74у	СВД	АКМ с ПБС	ГП-25	ЛПР-1	ПМ с ПБС	Р-158	Р-143	Аппарат. Т 240с
22	3	3	3	8	6	3	2	1	1	2	3	1	1

## Инженерно-саперный взвод омб

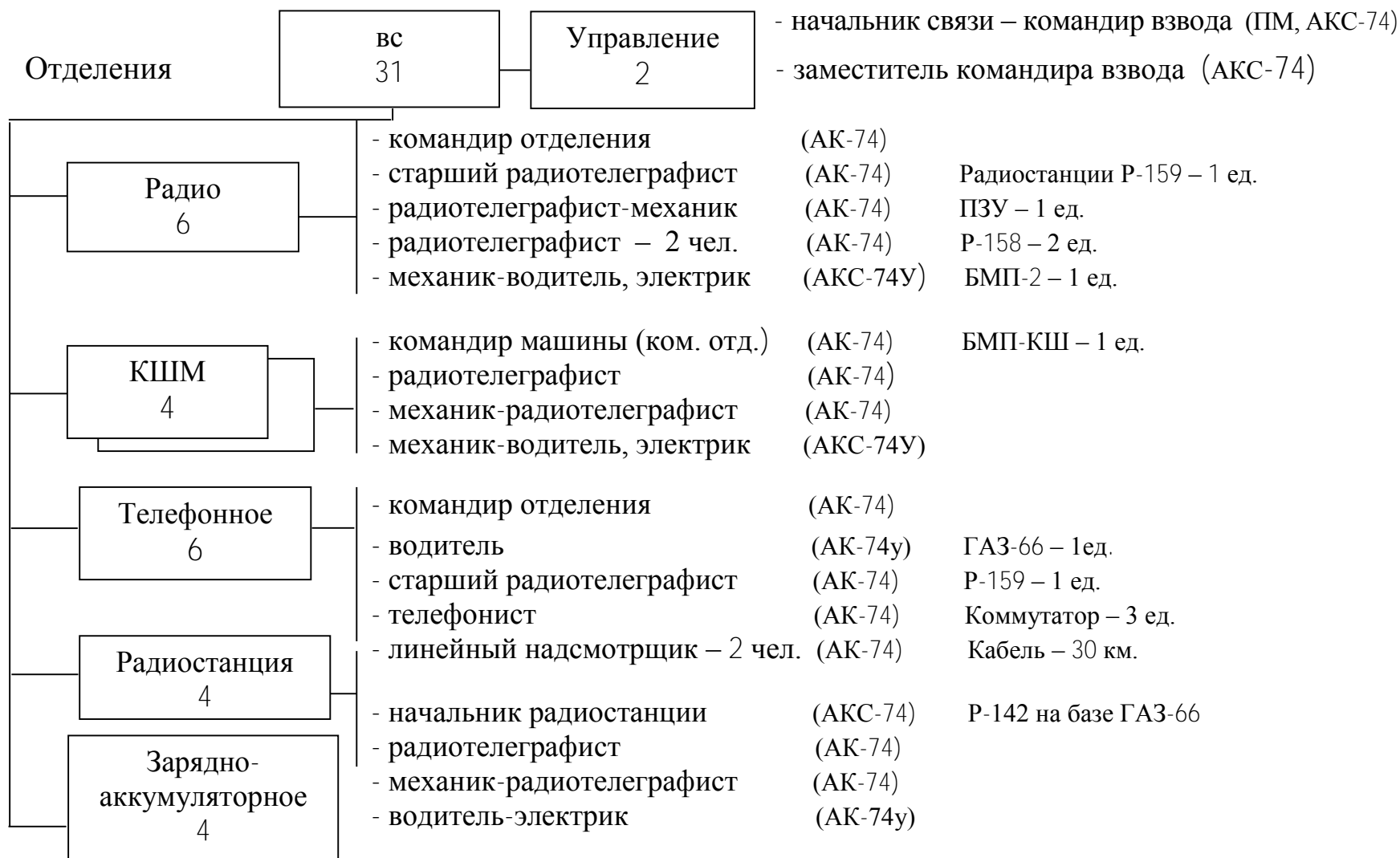
*Инженерно-саперный взвод* предназначен для выполнения задач инженерного обеспечения боевых действий омб: устройства заграждений и производства разрушений, прodelывания и содержания проходов в заграждениях противника, механизации земляных работ при фортификационном оборудовании позиций.



Всего в инженерно-саперном взводе

Личный состав	ПЗМ-2	ЭОВ 4421	Урал-4320	2ПН-4	КВСУ	МП	РПК	АКС-74	АКС-74у	Р-159
28	1	1	3	2	1	3	3	18	7	1

### Взвод связи омб

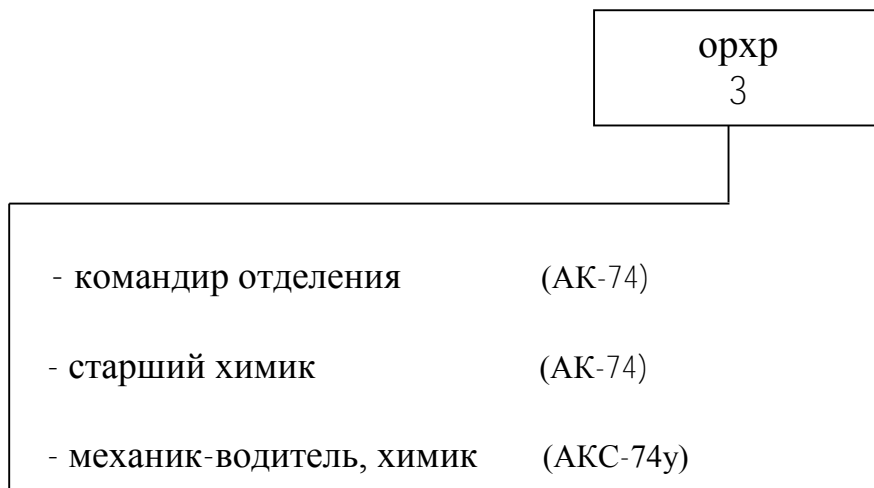


#### Всего во взводе связи

Личный состав	БМП КШ	БМП-2	Р-142	Автомобили	АК-74	АКС-74	АКС-74у	Радиостанции
31	2	1	1	2	24	2	5	1

### Отделение радиационной и химической разведки омб (отб)

**Отделение радиационной и химической разведки** – подразделение боевого обеспечения, предназначенное для ведения радиационной, химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки.



Всего в орхр

Личный состав	РХМ (МТЛБ)	АК-74	АКС-74У
3	1	2	1

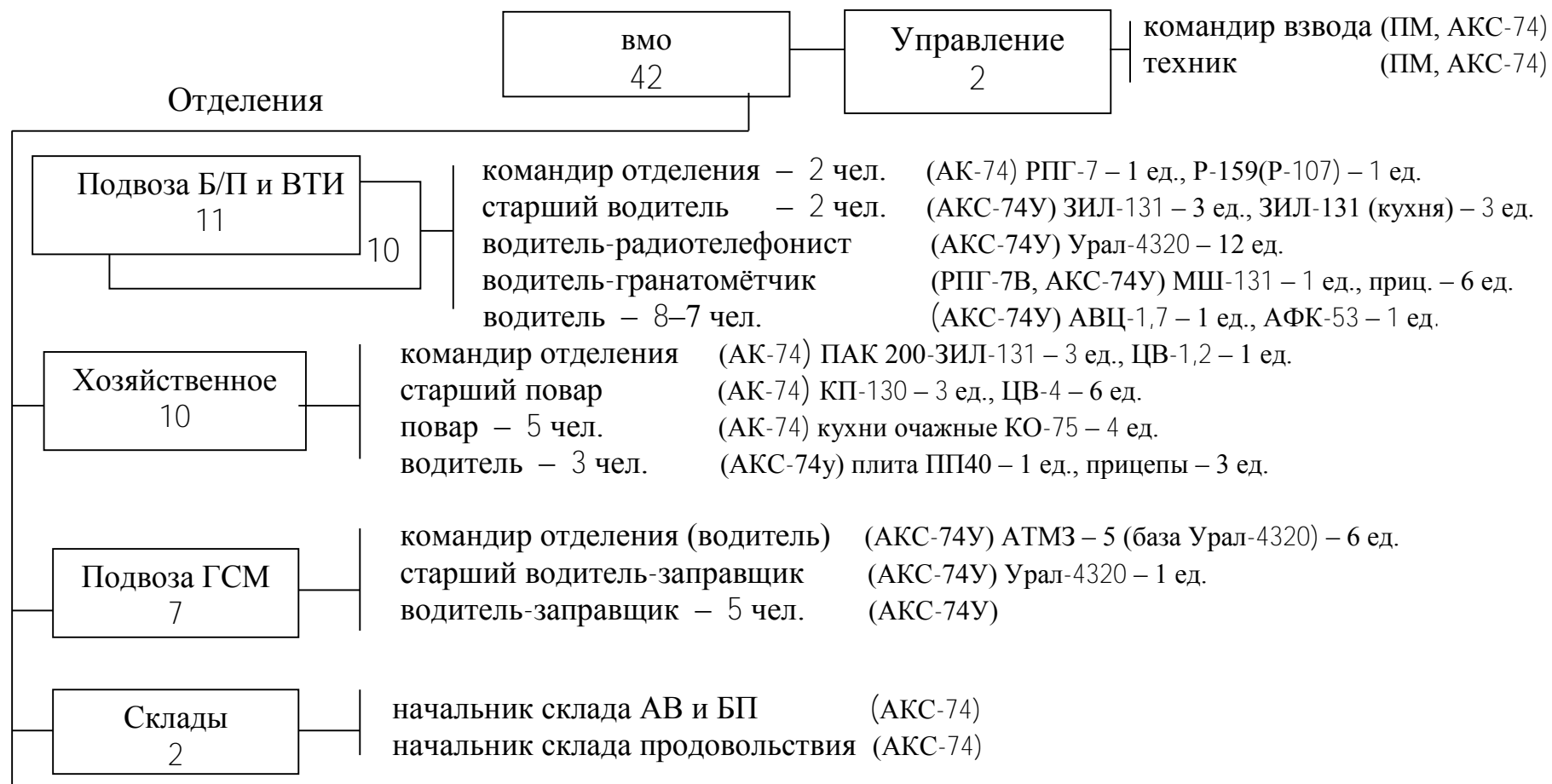
### Взвод технического обеспечения омб



#### Всего во взводе технического обеспечения

Личный состав	МТОАТ	БРЭМ	КЭТЛ	СРЗА	ЗИЛ-131	АК-74	АКС-74	АКС-74у	РПГ-7В	ПМ
18	2	1	1	1	1	4	9	5	1	2

## Взвод материального обеспечения омб



Всего во взводе материального обеспечения омб

Личный состав	РПГ	АК-74	АКС-74	АКС-74У	ПМ	Груз. автом.	АТМЗ	Спец. автом.	Прицепы
42	1	9	4	29	2	17	6	6	9



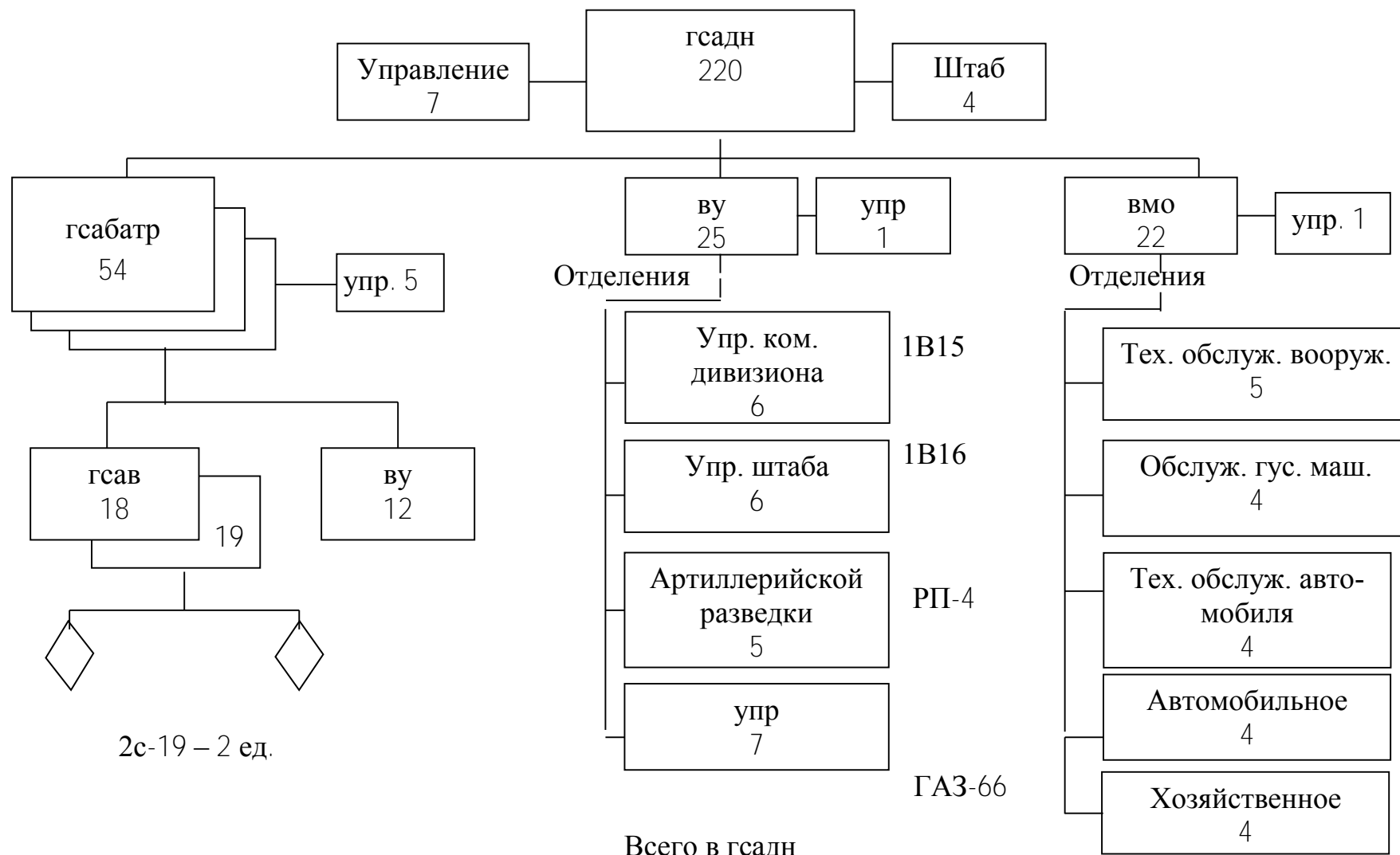
### Медицинский пункт омб (отб)



### Всего в медицинском пункте батальона

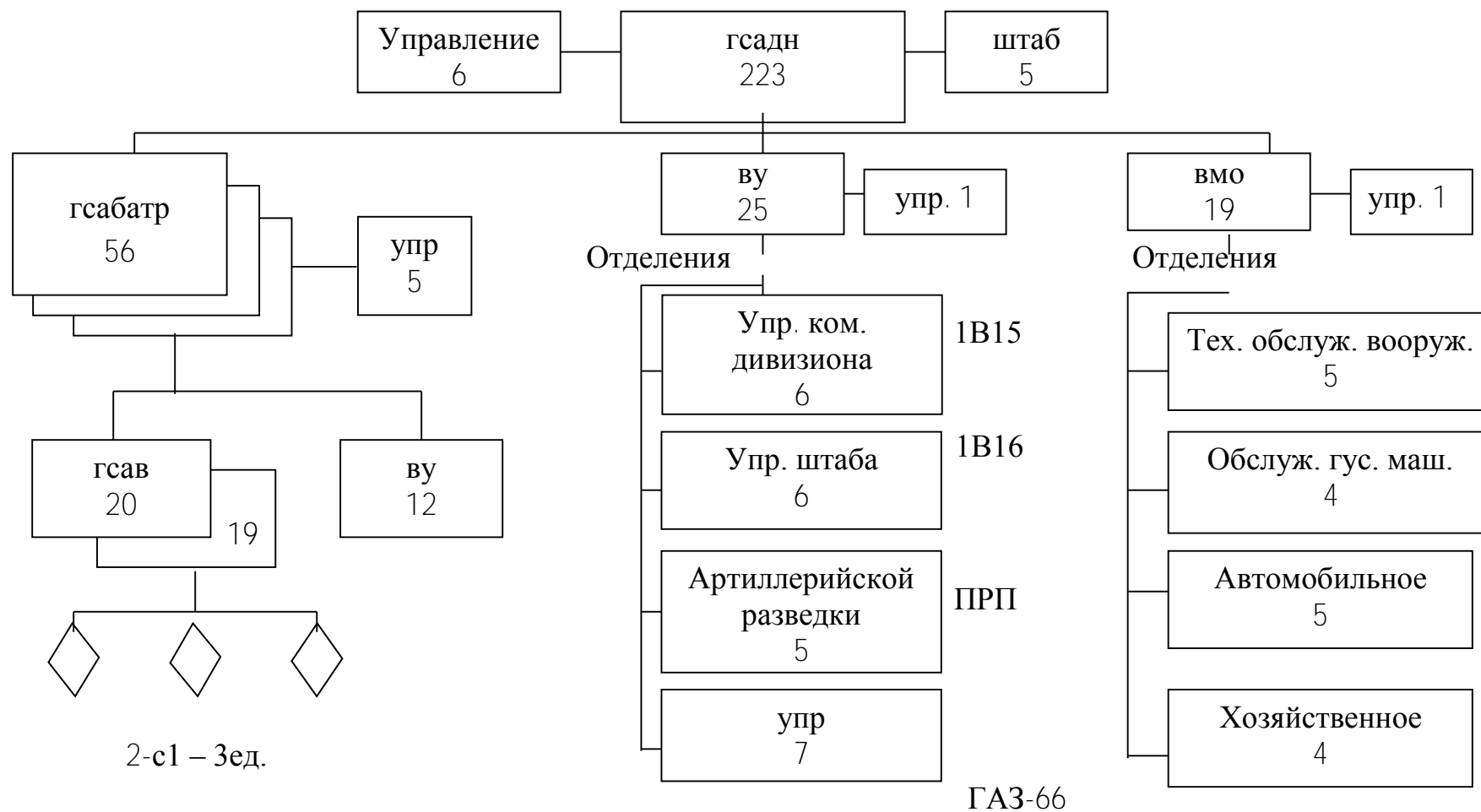
Личный состав	УАЗ-452	Прицепы 1П 05	АКС-74	АКС-74У	ПМ
8	3	3	1	4	2

## Гаубичный самоходно-артиллерийский дивизион 152 мм 2с-19 «Мста»



Личный состав	2с-19	КШМ	РПП-4	Автомобили	РПГ-7В	ПЗУ-6	Р-159	Коммутатор	Кабель
220	12	6	1	22	11	3	5	1	36 км

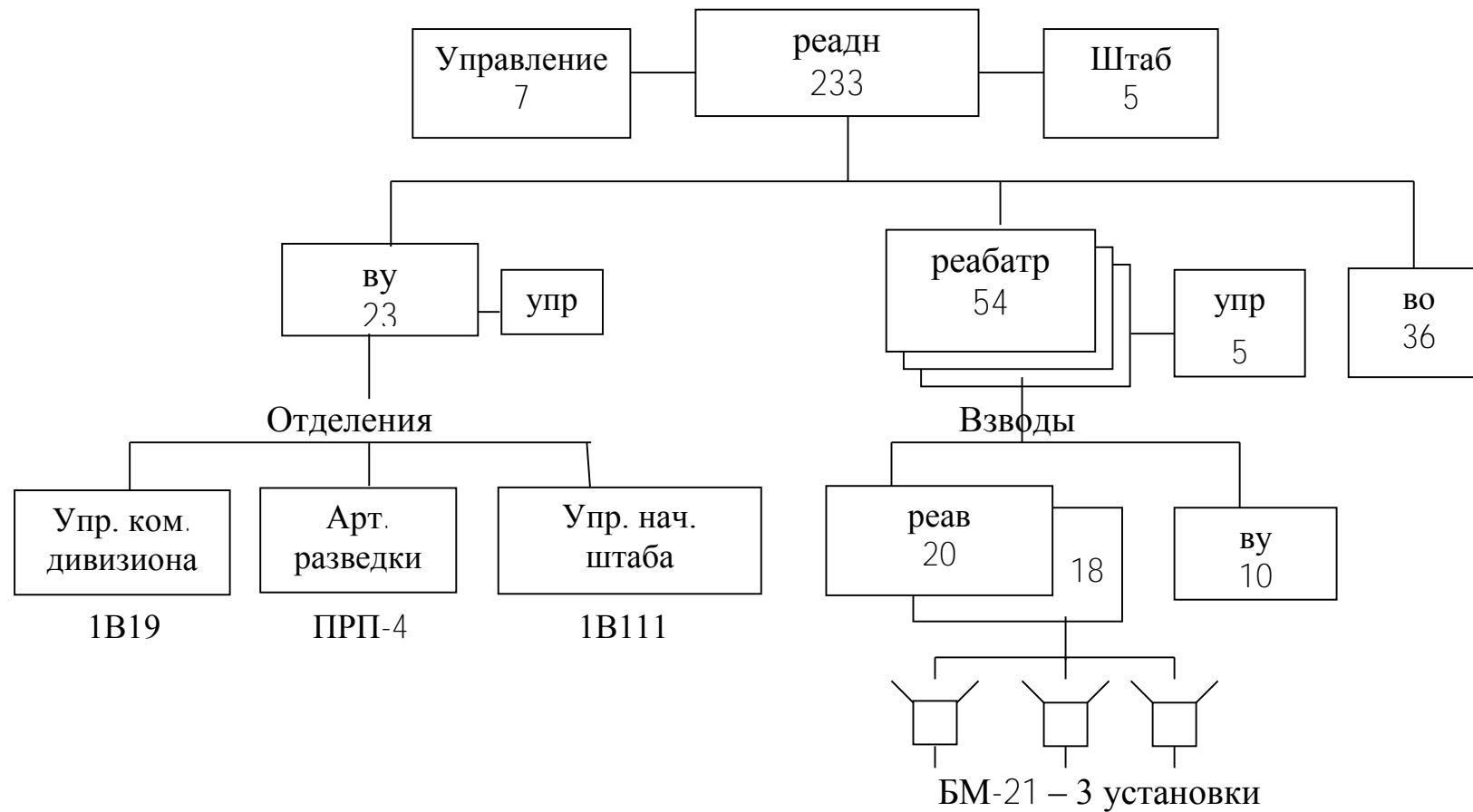
## Гаубичный самоходно-артиллерийский дивизион 122 мм 2с-1 «Гвоздика»



Всего в гсадн

Личный состав	2с1	КШМ	ПРП-4	Автомобили	РПГ-7В	ПЗУ-6	Р-159	Коммутатор	Кабель
223	18	6	1	22	11	3	5	1	36 км

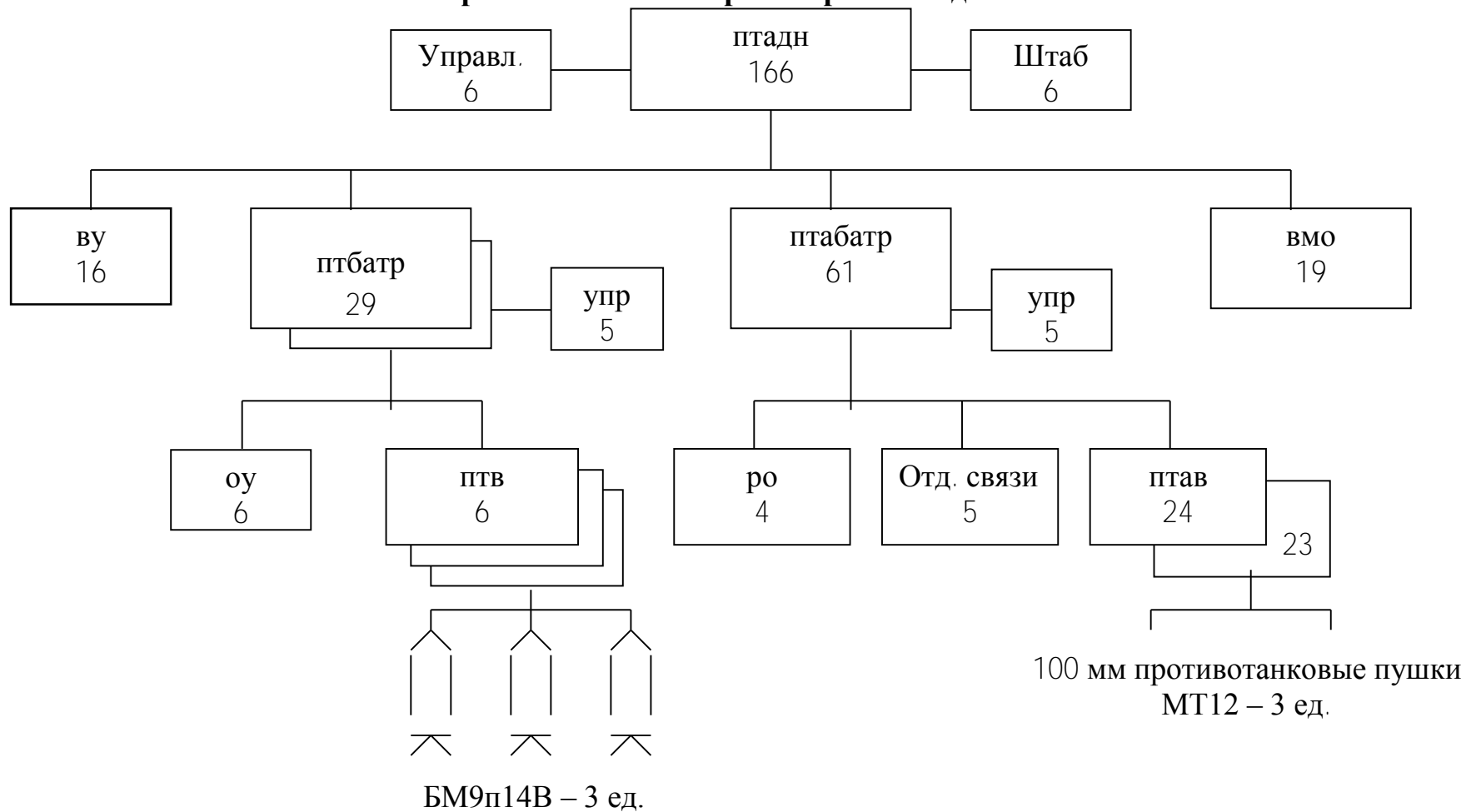
## Реактивный артиллерийский дивизион



Всего в реактивном артиллерийском дивизионе

Личный состав	БМ21	РПГ-7В	1В110, 1В18	ГАЗ-66	1В520	Урал-4320	Р-159	ПРП-4	ЗИЛ-131	Р-326
233	18	7	4	7	3	18	4	1	1	1

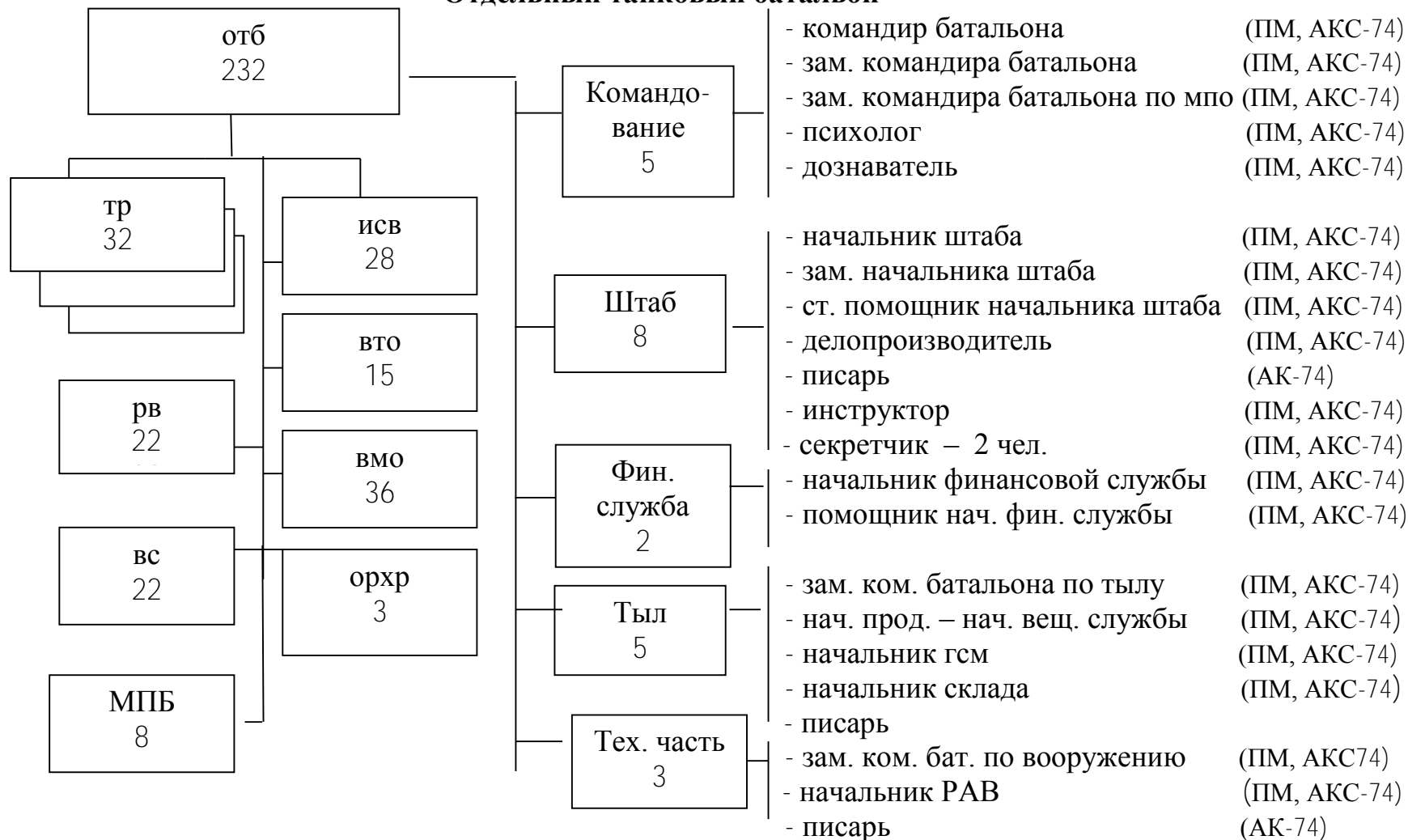
## Противотанковый артиллерийский дивизион



### Всего в пгадн

Наименование	Личный состав	ВМ9П14В	100 мм МТ12	РПГ-7В	БРДМ-2	Урал-4320	ГАЗ-66	ЛПР	ПСНР	Р-159	МПЛБ
птбатр	29	9	-	9	1	3	-	1	-	3	-
птабатр	61	-	6	2	-	2	1	-	1	4	7
пгадн	166			20	2			1	1		7

### Отдельный танковый батальон

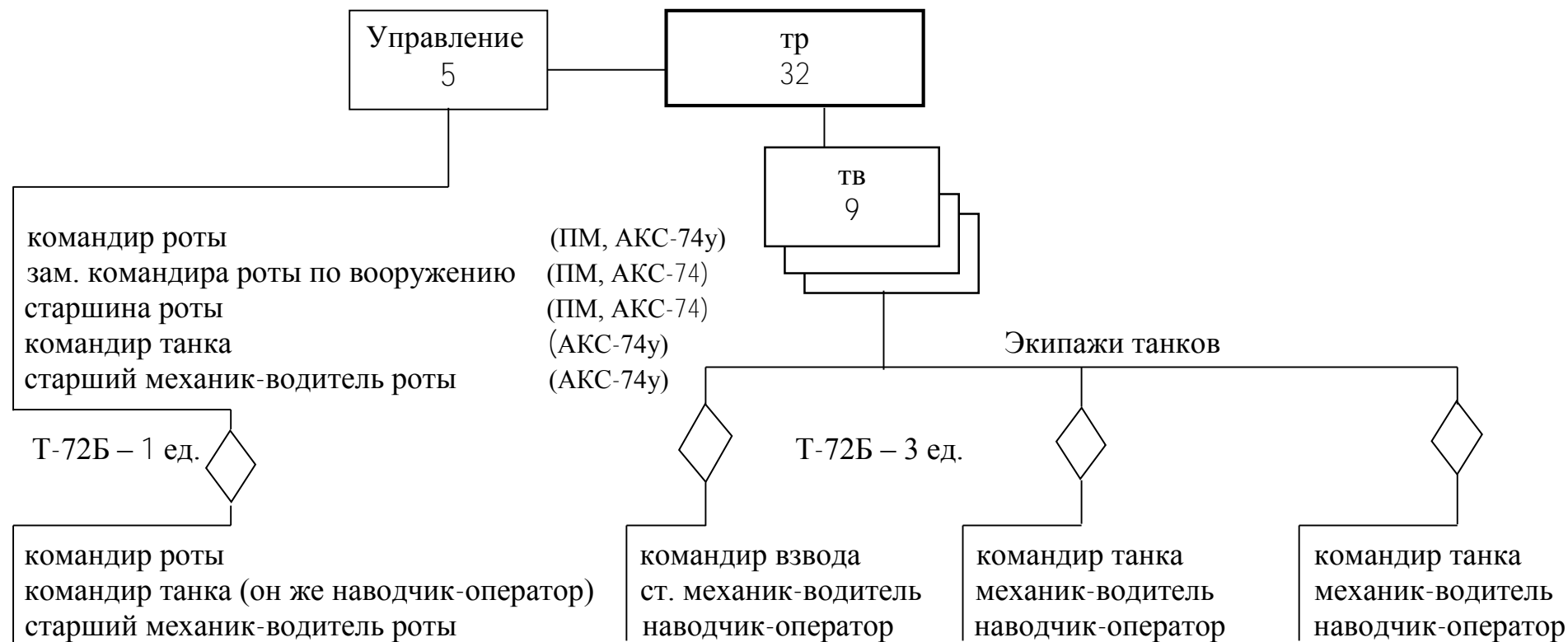


#### Всего в танковом батальоне

Личный состав	Т-72К	Т-72Б	БМП-1КШ	Р-142	МТУ	БРЭМ-1	Автомобили	АК-74	АКС-74	АКС-74у	РПГ-7
232	1	30	2	1	1	1	37	17	66	144	1

## Танковая рота отб

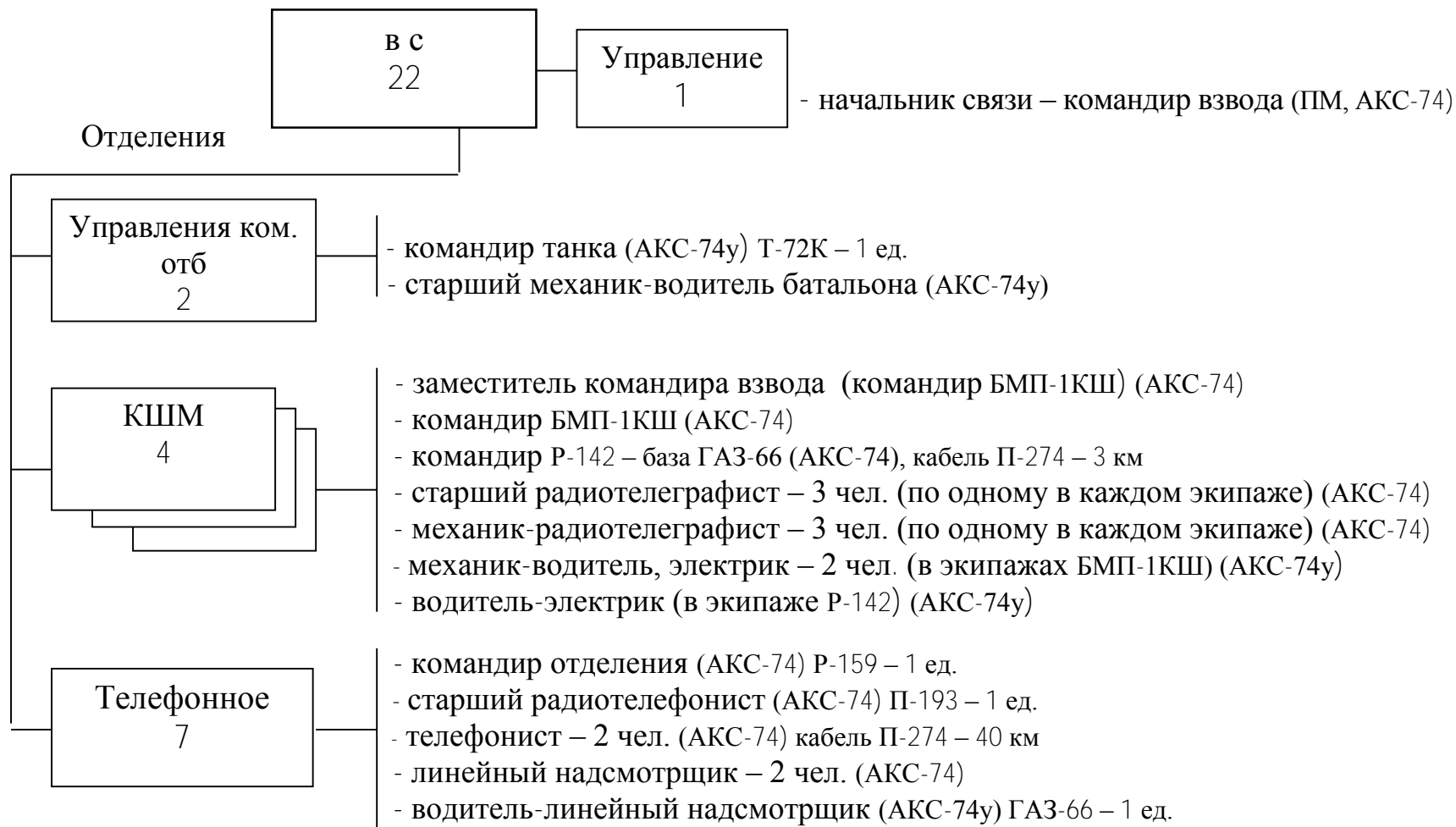
**Танковая рота** – тактическое подразделение, входящее в состав отдельного танкового батальона. Взаимодействуя с другими подразделениями, выполняет основную задачу по разгрому противника в общевойсковом бою, может придаваться для усиления отдельному мотострелковому батальону.



Всего в танковой роте

Личный состав	Т-72Б	АКС-74	АКС-74У	ПМ
32	10	2	30	6

### Взвод связи отб

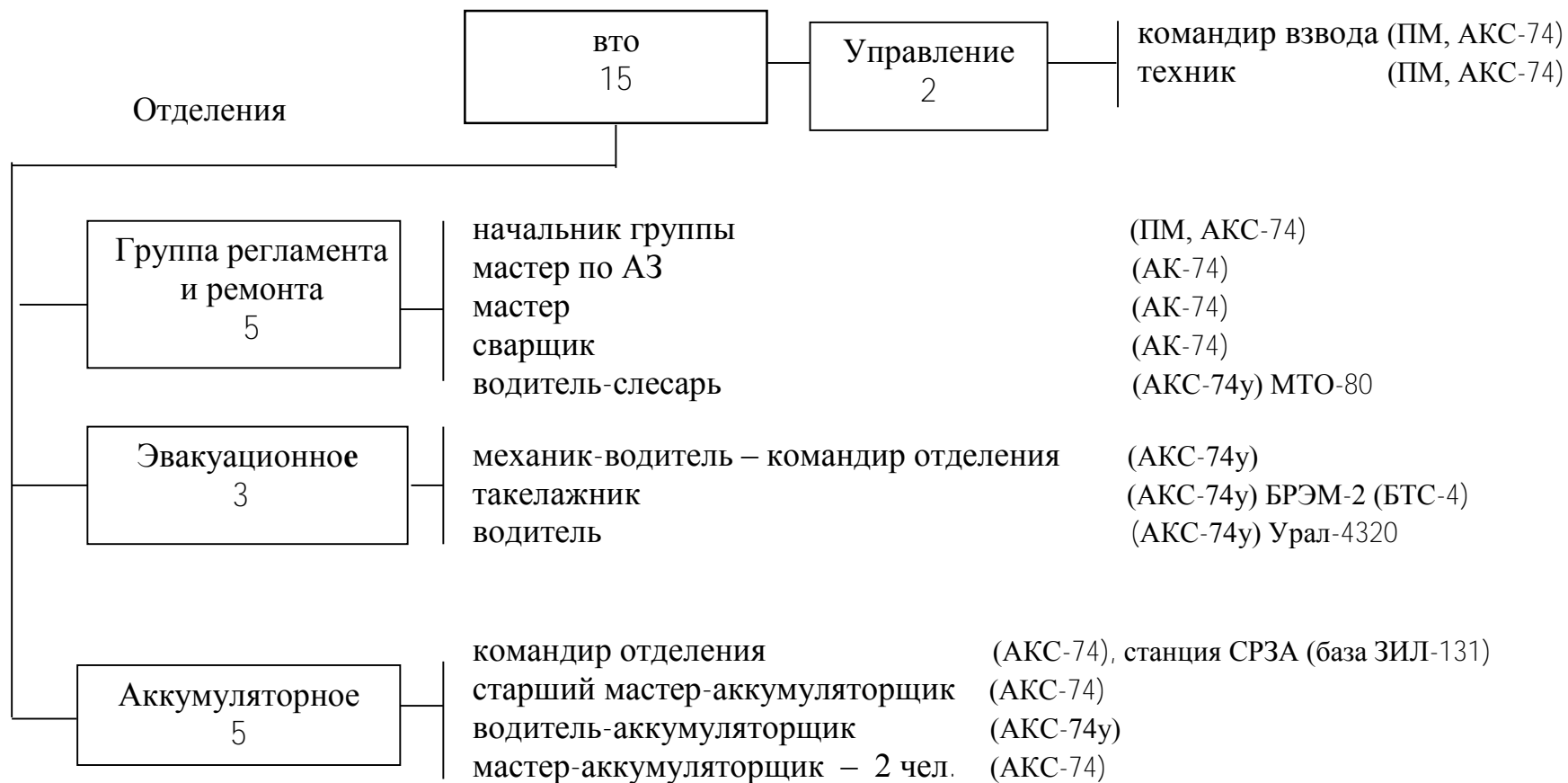


### Всего во взводе связи

Личный состав	БМП-1 КШ	Р-142	Газ 66	Р-159	АКС-74	АКС-74У
22	2	1	1		16	6



### Взвод технического обеспечения отб



### Всего во взводе технического обеспечения

Личный состав	МТО-80	БРЭМ-2	Урал-4320	СРЗА	АК-74	АКС-74	АКС-74у	ПМ
15	1	1	1	1	7	3	5	3

### Взвод материального обеспечения отб

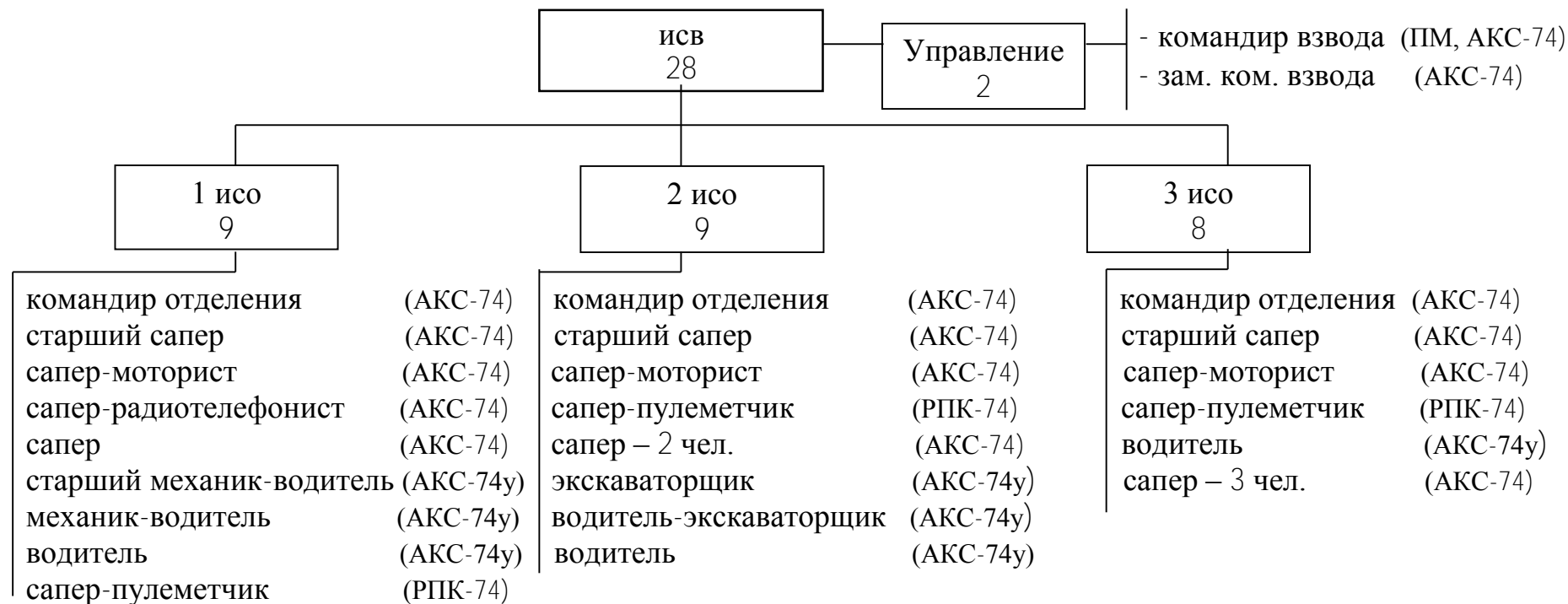


#### Всего во взводе материального обеспечения

Личный состав	Урал-4320	УАЗ-469	Кран	АТМЗ-5	ТЗ-8.0 КрАЗ-255Б	ГАЗ-66	ЗИЛ-131	АК-74	АКС-74У	РПГ-7В	АКМ-74
36	15	1	1	2	4	1	3	5	28	1	3

## Инженерно-саперный взвод отб

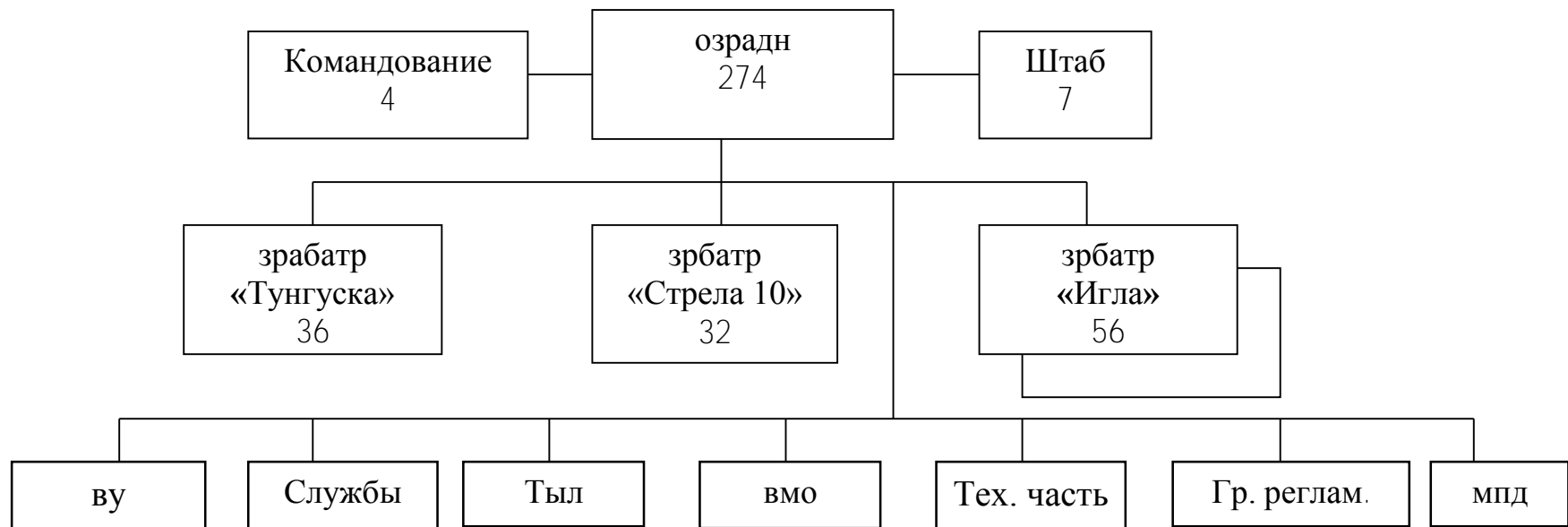
**Инженерно-саперный взвод** предназначен для выполнения задач инженерного обеспечения боевых действий отб: устройства заграждений и производства разрушений, прodelывания и содержания проходов в заграждениях противника, механизации земляных работ при фортификационном оборудовании позиций.



Всего в инженерно-саперном взводе

Личный состав	МТУ	ЭОВ 4421	Урал-4320	2ПН-4	КВС-У	МП	РПК	Р-159	АКС-74	АКС-74у
28	1	1	3	2	1	3	3	1	18	7

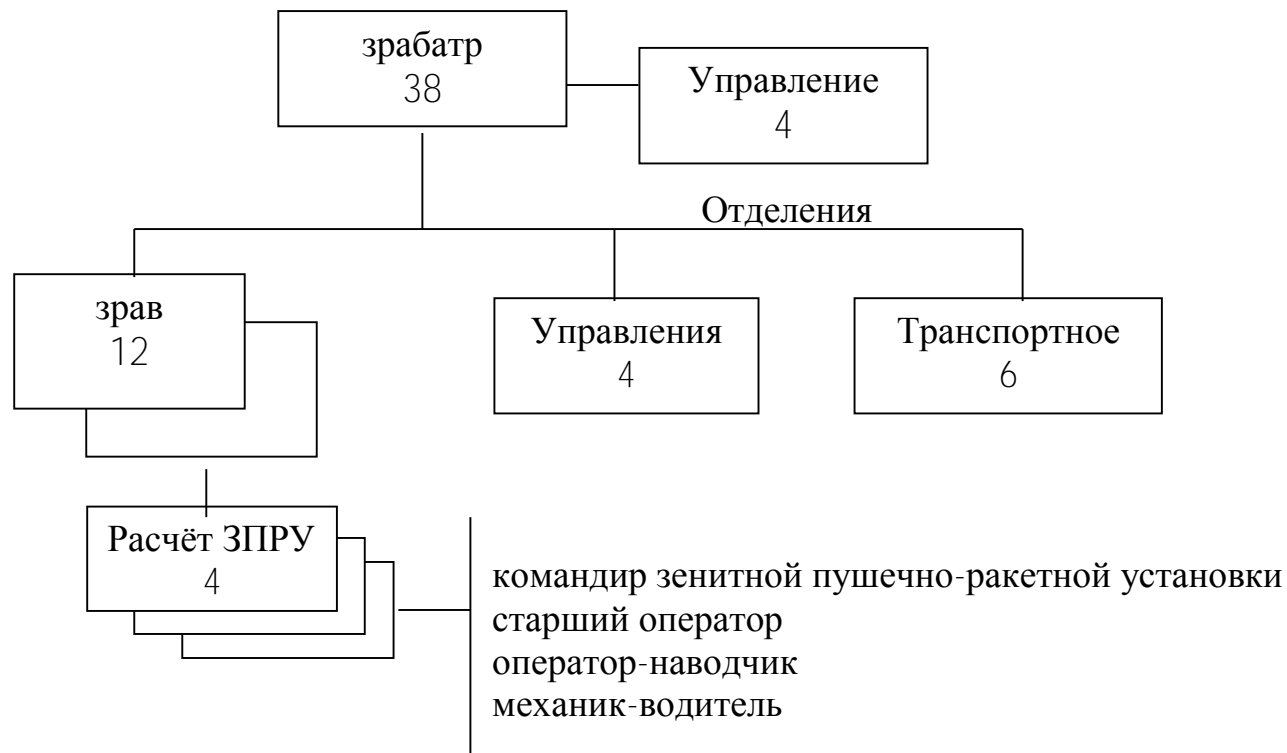
## Отдельный зенитный ракетно-артиллерийский дивизион



Всего в озрадн

Личный состав	2сб «Тунгуска»	9А-35 «Стрела»	9п516 «Игла»	БМП-2	ППРУ	Р-142	9В110	9В115	МРТО 1Р10	МПО	УАЗ-452	АТМЗ
274	6	8	54	18	1	1	1	1	1	1	1	4

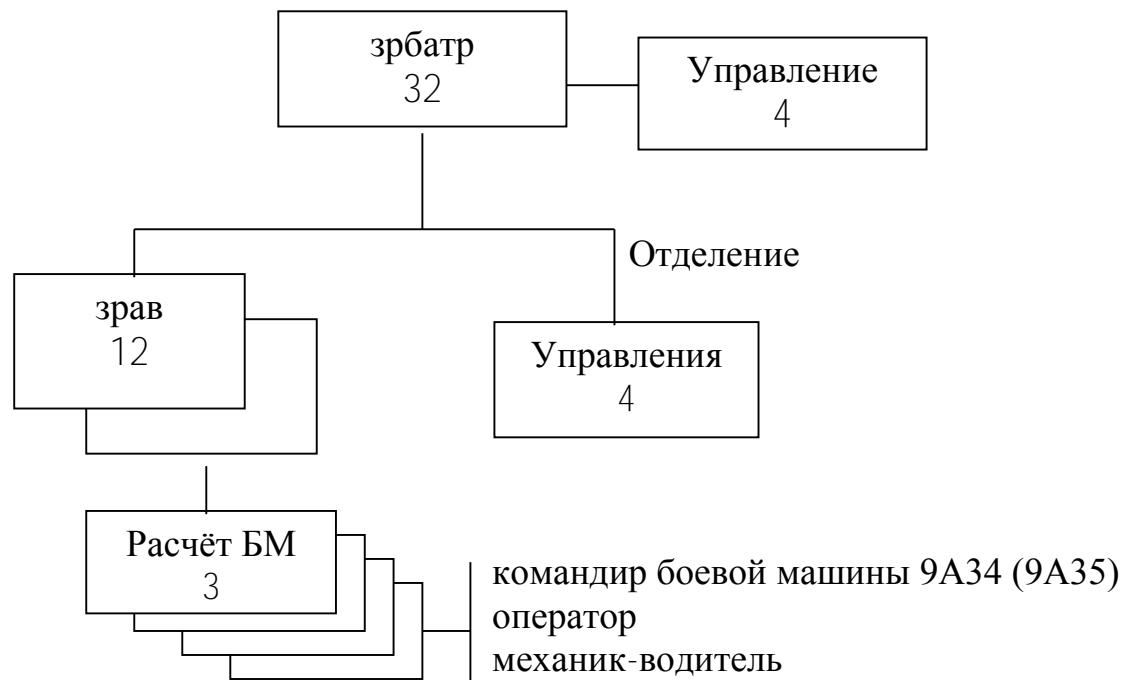
**Зенитная ракетно-артиллерийская батарея  
(комплекс «Тунгуска»-2К22)**



Всего в зрбатр

Личный состав	ЗПРУ-2С6	ПУ-12	ТЗМ-2Ф77	КамАЗ-43106	Р-159	РПГ-7
38	6	1	6	4	1	1

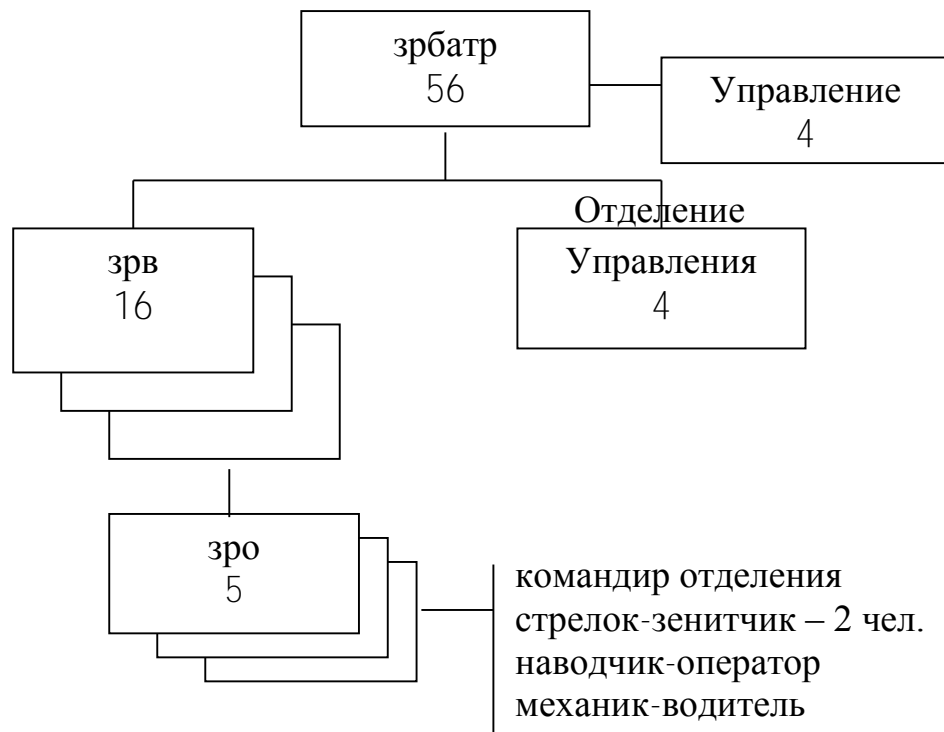
**Зенитная ракетная батарея  
(комплекс «Стрела-10» 9К-35)**



Всего в зрбатр

Личный состав	БМ 9А34 (9А35) база МТЛБ	ПУ-12	РПГ-7В	Р-159
32	8	1	4	1

**Зенитная ракетная батарея  
(комплекс ПЗРК «Игла»-9К38)**



Всего в зрбатр

Личный состав	БМП-2	ПУ-12	9П516	ПЭП-1Л15	Р-147	Р-147п
56	9	1	27	3	12	18

## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ОБРАЗЦОВ ВООРУЖЕНИЯ И БОЕВОЙ ТЕХНИКИ

### Стрелковое оружие

Наименование	АК-74	РПК-74	ПК	СВД	АГС-17
Калибр, мм	5,45	5,45	7,62	7,62	30
Прицельная дальность, м	1000	1000	1500	1300	1700
Эффективный огонь, м	500	600	1000	800	1200
Боевая скоростр. очеред., выстр./мин	100	150	250	-	70–80
Одиночными, мин	40	40	-	40	50–100
Радиус поражения, м	-	-	-	-	7

### Противотанковые средства

Наименование	ПТРК «Фагот»	ПТРК «Конкурс»	РПГ-7	РПГ-16 «Удар»	РПГ-18 «Муха»	РПГ-22 «Нетто»	ПРГ-26 «Ангел»
Эффективный огонь, м	2000	3000	300	300	135	160	160
Боекомплект (воз.-нос.), шт.	4 (8)	4	20 (5)	20 (4)	-	-	-
Скоростр., выстр./мин	3	2	4-6	4-6	Однораз.	Однораз.	Однораз.
Бронеробив., мм	460	500	400	300	300	300	500
База	БМП-2 переносн.	БМП-2	Переносн.	Переносн.	Переносн.	Переносн.	Переносн.





### Бронетанковая техника

Наименование	Т-72Б	БМП-2	БТР-80
Вес, т	47	14	13,6
Экипаж + десант	3	3+7	3+7
Вооружение: пушка, мм	125 ГСП	30	-
Пулеметное, мм	12,7 зенит 7,62 ПКТ	7,62 ПКТ	14,5 КПВТ 7,62 ПКТ
Управляемое	Имеется	«Конкурс» «Фагот»	
Эффективный огонь, мм:	2000	1500	2000
- из пушки	2000	1500	-
- из пулемета	1000	1000	1000
Боекомплект, шт.:			
- для пушки	44 (22)	500	500
- пулемет	2500	2000	2000
Запас хода, км	600	600	600

### Артиллерия и минометы

Наименование	122 мм СГ-2С-1	152 мм СГ-2С-3	120-мм миномет	82-мм миномет
Дальность стрельбы, км	15,3	17,4	5,7 (7,2)	4,2
Скоростр., выстр./мин	4–5	3–4	6	15
Боекомплект, шт.	40 (80)	42 (60)	80	120
Расчет (экипаж)	4	4	6	4



### 5,45-мм автомат Калашников АК-74

АК-74 предназначен для уничтожения живой силы и небронированных целей.

Дальность стрельбы составляет:  
по одиночным наземным и воздушным целям – 500 м;  
наземным групповым целям – 1000 м.

Также АК-74 может оснащаться подствольными гранатомётами ГП-25 или ГП-30, позволяющими поражать живую силу и небронированную технику противника на дальности до 400 м.

#### *Основные ТТХ*

масса, кг	3,1
скорострельность, выстр./мин	100
ёмкость магазина	30



### 5,45-мм ручной пулемёт Калашникова РПК-74

РПК-74 – ручной пулемёт, конструктивно схожий с АК-74. Отличается от последнего магазинами повышенной ёмкости (40, 75 и 100 патронов), наличием сошек и удлиненного ствола, позволяющего вести более интенсивную стрельбу.

#### *Основные ТТХ*

используемый патрон, мм	5,45 × 39
длина, мм	1060
масса, кг	5
темп стрельбы, выстр./мин	600
скорострельность, выстр./мин	150
ёмкость магазина	30, 45, 75
начальная скорость пули, м/с	960
прицельная дальность, м	1000



### Автоматический гранатомёт станковый АГС-17 «Пламя»

АГС-17 предназначен для вооружения мотострелковых подразделений, служит для уничтожения незащищенной живой силы противника, расположенной как открыто, так и за обратными скатами высот и иными преградами, настильной и навесной стрельбой.

#### Основные ТТХ

калибр, мм	30
вес со станком, кг	52
боевая скорострельность, выстр./м	65
темп стрельбы, выстр./м	100
радиус сплошного поражения, м	7
боевой расчёт, чел.	2
прицельная дальность, м	1700



### 7,62-мм пулемёт Калашникова модернизированный ПКМ

ПКМ предназначен для уничтожения живой силы и огневых средств противника. Возможно поражение воздушных целей. Для упора имеет сошку.

#### Основные ТТХ

вес, кг	7,5
калибр ствола, мм	7,62
боевая скорострельность, выстр./м	250
ёмкость магазина, шт.	100/200
прицельная дальность, м	1500
темп стрельбы, выстр./мин	650



### Ручной противотанковый гранатомёт РПГ-7

РПГ-7 предназначен для поражения бронированных целей, живой силы и военной техники противника гранатомётным выстрелом.

#### Основные ТТХ:

вес, кг	6,3
калибр ствола, мм	40
боевая скорострельность, выстр./мин	4–6
прицельная дальность, м	500
масса выстрела, кг	2,0 (2,4)
эффективная дальность стрельбы, м	300
калибр головной части гранаты, мм	70 (92)



### 40-мм подствольный гранатомёт ГП-25

Гранатомёт предназначен для поражения отдельно расположенной живой силы противника. Крепится под стволом автомата. Ударно-спусковой механизм – самовзвод.

#### Основные ТТХ:

калибр, мм	40
начальная скорость гранаты, м/с	76
прицельная дальность стрельбы, м	400
масса гранатомёта, кг	1,3
масса выстрела, кг	0,225
радиус сплошного поражения, м	6
пределы дальности взведения взрывных устройств, м	10–40
время самоликвидации взрывного устройства, с	14–19

Для стрельбы из гранатомёта применяются выстрелы ВОГ-25, ВОГ-25П (с подрывом боеприпаса на высоте 1,5)



### 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова СВД-С

СВД-С является оружием снайпера и предназначена для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей.

#### Основные ТТХ

вес, кг	4,3
калибр ствола, мм	7,62
боевая скорострельность, выстр./мин	30
ёмкость магазина, шт.	10
прицельная дальность, м	1200–1300
дальность эффективной стрельбы, м	800
дальность прямого выстрела, м	
по грудной фигуре, м	430
по движущейся фигуре, м	630



### Переносный ПТРК «Фагот-М»

ПТРК предназначен для поражения неподвижных и движущихся бронированных целей, а также лёгких полевых сооружений и огневых точек.

«Фагот-М» оснащён тепловизионным прибором наблюдения и прицеливания, который представляет собой оптико-электронный прибор пассивного типа с оптико-механическим сканированием, работающий по собственному тепловому излучению объекта и формулирующий на индикаторе видимое изображение объекта в реальном масштабе времени. Комплекс имеет полуавтоматическую систему управления с передачей команд по проводам, а также тепловизионный прицел.

Комплекс обеспечивает стрельбу ракетой ПТРК «Конкурс» (9М113М). Состав: пусковая установка с аппаратурой управления; ПТУР в контейнере. Дальность 3–4 км. Бронепробиваемость 450–500 мм.





### 82-мм миномет 2Б14 «Поднос»

82-мм миномет 2Б14 «Поднос» предназначен для уничтожения и подавления живой силы и огневых средств в интересах мотострелковой роты.

#### *Основные ТТХ*

экипаж, чел.	3
длина, мм	6700
ширина, мм	3200
высота, мм	2600
клиренс, мм	450
боекомплект, выстр.	70
двигатель	УТД-29М
мощность двигателя, кВт	368



### 120-мм миномет 2Б11

Миномет 2Б11 представляет собой развитие конструкции полкового миномета образца 1943 года – ПМ-43.

#### *Основные ТТХ*

вес, кг	210
калибр ствола, мм	120
ствол, мм	1740
угол наведения, град:	
вертикальный	от +45 до +80
горизонтальный	±5
боевая скорострельность, выстр./мин	15
прицельная дальность стрельбы, м:	
максимальная	7100
минимальная	480



### Переносная установка УР-83п

УР-83п предназначена для проделывания проходов в противотанковых минных полях взрывным способом.

#### Основные ТТХ:

размеры прохода, м:	
длина	115
ширина	6
дальность подачи заряда, м	440
время проделывания прохода, мин	2–3
масса, кг	1610
расчет, чел.	2



### 82-мм автоматический миномет 2Б9 «Василёк»

2Б9 «Василёк» – советский автоматический миномет калибра 82 мм. Разработка начата в 1967 году на базе автоматического миномета Ф-82, принят на вооружение в 1970 году.

#### Основные ТТХ

возимый боекомплект, ед.	226
скорострельность, выстр./мин	170
практическая скорострельность, выстр./мин	120
вес мины, кг	3,1
радиус действительного поражения, м	18
дальность стрельбы, м:	
минимальная	800
максимальная	4270
тип мины: осколочная, осветительная и дымовая	





### 100-мм противотанковая пушка МТ-12П

МТ-12П представляет собой модернизацию 100 мм противотанковой пушки Т-12, заключающуюся в размещении орудия на новом лафете.

#### Основные ТТХ

калибр, мм	100
скорострельность, выстр./мин	–14
наибольший угол возвышения, град.	
наибольший угол снижения, град.	–7
угол горизонтального обстрела, град.	–54
масса пушки в боевом и походном положении, кг	
расчет, чел.	–7



### 122-мм БМ-21 «Град»

Установка «Град» предназначена для поражения живой силы и небронированной техники в ближайшей тактической глубине.

#### Основные ТТХ

калибр, мм	
дальность стрельбы, км:	
максимальная	
минимальная	
время залпа, с	
количество направляющих, шт.	
масса основного РС, кг	
масса БМ, т	
расчет, чел.	6



### 220-мм РСЗО «Ураган»

#### Основные ТТХ

калибр, мм	220
дальность стрельбы, км:	
максимальная	34
минимальная	8,5
время залпа, с	20
количество направляющих, шт.	16
масса основного РС, кг	280
масса БМ, т	20,2
расчет, чел.	4
время перезарядки, мин	15
количество возимых РС на ТЗМ, шт.	16



### 300-мм РСЗО «Смерч»

#### Основные ТТХ

калибр, мм	
количество пусковых труб, шт.	
дальность стрельбы, км:	
максимальная	
минимальная	
площадь поражения одним залпом, га	
время полного залпа, с	
запас хода боевой машины, км	
расчет, чел.	
масса снаряда, кг	
база колесная	



### Основной боевой танк Т-72

Боевая бронированная самоходная машина, предназначенная для поражения огнём прямой наводки с места и с ходу различных целей на поле боя в условиях организованного огневого противодействия противника, подвижное и защищённое огневое средство ближнего боя.

#### Основные ТТХ

вес, т	44,5
экипаж, чел.	3
пушка, мм	125
прицельная дальность, м	5000
боекомплект	45
пулемёты, мм	12,7; 7,62
двигатель, л. с.	840
скорость, км/ч	60
запас хода, км	500



### Основной боевой танк Т-80

#### Основные ТТХ

вес, т	46
экипаж, чел.	3
пушка, мм	125
прицельная дальность, м	5000
боекомплект	45
пулемёты, мм	12,7; 7,62
двигатель, л. с.	1250
скорость, км/ч	70
запас хода, км	400



### Основной боевой танк Т-90

Т-90 создан в конце 1980–начале 1990-х годов как глубокая модернизация танка Т-72Б под названием «Т-72Б усовершенствованный», однако в 1992 году был принят на вооружение под индексом Т-90.

В период с 2001 по 2010 годы Т-90 стал самым продаваемым на мировом рынке новым ОБТ.

Боевая бронированная самоходная машина предназначена для поражения огнём прямой наводки с места и с ходу различных целей на поле боя в условиях организованного огневого противодействия противника, подвижное и защищённое огневое средство ближнего боя.

#### Основные ТТХ

вес, т	46,5
длина с пушкой вперед, мм	9530
длина корпуса, мм	6860
ширина общая, мм	3460
толщина корпуса брони	
в лобовой части, мм	750
ёмкость топливных баков, л	1200+400
экипаж, чел.	3
пушка, мм	125
прицельная дальность, м	5000
боекомплект	42
пулемёты, мм	12,7; 7,62
двигатель, л. с.	1000
скорость, км/ч	70
запас хода, км	500





### Боевая машина пехоты БМП-2

Бронированная машина мотострелковых войск, предназначенная для передвижения и ведения боя мотострелковых подразделений.

#### Основные ТТХ

боевая масса, т	14,5
экипаж и десант, чел.	10
мощность двигателя, л. с.	300
запас хода, км	600
макс. скорость, км/ч	65
на плаву, км/ч	7
вооружение:	30-мм пушка 7,62-мм пулемёт ПТРК «Конкурс»



### Боевая машина пехоты БМП-3

Бронированная машина мотострелковых войск предназначена для передвижения и ведения боя мотострелковых подразделений.

#### Основные ТТХ

экипаж и десант, чел.	10
макс. скорость, км/ч	70
мощность двигателя, л. с.	450
запас хода, км	600
вооружение:	- 100-мм орудие; - 30-мм автоматическая пушка; - 7,62-мм пулемёт

## Бронетранспортёр БТР-80

БТР-80 создан в начале 1980-х годов как дальнейшее развитие бронетранспортера БТР-70 с учетом выявленных в афганской войне недостатков последнего и предназначался для его замены в мотострелковых войсках.

БТР-80 поступил в серийное производство в 1984 году и, неоднократно модернизируясь, по состоянию на 2012 год всё ещё находится в производстве. Многими специалистами последние модификации БТР-80, оснащённые усиленным вооружением, классифицируются как колёсные боевые машины пехоты.

Активно поставлялся и поставляется на экспорт.

БТР-80 – боевая колёсная плавающая бронемашина, предназначенная для транспортировки личного состава мотострелковых подразделений и их огневой поддержки, в том числе и в условиях применения оружия массового поражения. Бронетранспортер БТР-80 оборудован десятью посадочными местами.



### *Основные ТТХ*

экипаж и десант, чел.	10
вес, т	13,6
вооружение, мм	14,5; 7,62
мощность двигателя, л. с.	260 макс.
скорость, км/ч	80 (на плаву 9 км/ч)
запас хода, км	600



### Бронетранспортёр БТР-90

Одной из последних российских разработок в области колесных боевых машин стал бронетранспортер БТР-90 (ГАЗ-5923), разработанный в Нижнем Новгороде в начале 1990-х годов и в настоящее время проходящий испытания. Принят на вооружение в 2008 году.

Боевая бронированная колёсная машина высокой проходимости предназначена для транспортировки мотострелковых подразделений к полю боя и для их огневой поддержки, также используется для ведения разведки, охранения и патрулирования.

#### *Основные ТТХ*

полная масса, т	22
длина, мм	8300
ширина, мм	3125
высота, мм	3025
экипаж, чел.	3
десант, чел.	7
мощность двигателя, л. с.	510
запас хода, км	800
скорость, км/ч:	
по шоссе	100
на плаву	9
вооружение:	30-мм пушка; 7,62-мм пулемёт; ПТРК «Конкурс»; гранатомёт АГС-17



### 125-мм самоходная противотанковая пушка 2С25 «Спрут»

СПТП представляет собой боевую бронированную гусеничную плавающую машину с мощным артиллерийско-ракетным комплексом вооружения, которая может без дозаправки совершать марши на расстояние 500 км, транспортироваться самолетами военно-транспортной авиации и десантными кораблями, десантироваться посадочным и парашютным способами с экипажем внутри машины. Обладая высокой удельной мощностью, машина способна вести боевые действия в условиях высокогорья и жаркого тропического климата против высокобронированной техники, укрепленных опорных пунктов и живой силы противника, без подготовки преодолевать водные преграды при волнении до трех баллов с одновременным ведением стрельбы на плаву в секторе  $\pm 30^\circ$ , загружаться своим ходом в десантные корабли с воды при выполнении боевых задач.

#### *Основные ТТХ*

вес, т	18
экипаж, чел.	3
запас хода, км	500
пушка гладкоствольная	2А75
боекомплект, выстр.	40
пулемёт, спаренный с пушкой	7,62 ПКТ
двигатель, л. с.	510
средняя скорость, км/ч	45–50





### 120-мм самоходное артиллерийское орудие 2С31 «Вена»

САО предназначено для поражения живой силы противника, артиллерийских и миномётных батарей, бронетехники и других целей. Шасси на базе БМП-3.

Вооружение: 120-мм разнорядное орудие, которое может вести огонь как минами, так и артиллерийскими снарядами. На башне установлен 7,62-мм ПКТ.

#### *Основные ТТХ*

экипаж, чел.	3
длина, мм	6700
ширина, мм	3200
высота, мм	2600
боекомплект, выстр.	70
мощность двигателя, кВт	368



### 120-мм самоходное орудие 2С9 «Нона-С»

«Нона-С» предназначена для непосредственной огневой поддержки подразделений воздушно-десантных войск на поле боя.

#### *Основные ТТХ*

масса, т	8,76
калибр, марка пушки	120 мм/2А51
дальность стрельбы, км	0,04–12,8
скорострельность, выстр./мин	6–8
мощность двигателя, л. с.	240
скорость по шоссе, км/ч	60
экипаж, чел.	4



### 152-мм самоходная гаубица 2С3 «Акация»

2С3 «Акация» предназначена для подавления и уничтожения живой силы, артиллерийских и миномётных батарей, ракетных установок, танков, огневых средств, пунктов управления и тактических средств ядерного нападения. Вооружение: 152-мм гаубица Д-22 (2А33); 7,62-мм пулемет ПКТ.

#### *Основные ТТХ*

боевая масса, т	27,5
экипаж, чел.	4
боекомплект, выстр./патронов	46/1500
скорострельность, выстр./мин	3–5
скорость по шоссе, км/ч	60
запас хода по шоссе, км	500



### 152-мм самоходная гаубица 2С19 «Мета-С»

Гаубица может вести стрельбу всеми видами снарядов 152 мм (в том числе ядерными) имеющимися на вооружении Российской Армии. Шасси Т-72 (Т-80). Не плавающая, оснащена ОПВТ.

#### *Основные ТТХ*

вес, т	42
расчёт, чел.	5
пушка, калибр, мм	152,4
дальность стрельбы, км	24,7
боекомплект, выстр.	50
скорострельность, выстр./мин	8–10
двигатель, л. с.	840
скорость, км/ч	60



### 122-мм самоходная гаубица 2С1 «Гвоздика»

2С1 «Гвоздика» предназначена для подавления и уничтожения живой силы, артиллерийских и миномётных батарей, а также для разрушения дзотов, обеспечения проходов в минных полях и полевых заграждениях.

#### *Основные ТТХ*

боевая масса, т	15,7
экипаж, чел.	4
пушка, мм/калибр	122/35 (гаубица)
макс. дальность стрельбы, м	15200
боекомплект, выстр.	40
скорострельность, выстр./мин	4–5
двигатель, л. с.	300
скорость по шоссе, км/ч	61,5
запас хода, км	500



### Боевая машина 9А331 «ТОРМ1»

Машина предназначена для уничтожения самолетов, вертолетов, крылатых и противорадиолокационных ракет, планирующих бомб, БПЛА и других воздушных целей, летящих на встречных и догонных курсах.

#### *Основные ТТХ*

дальность стрельбы, км:	
максимальная	12
минимальная	1
высота поражения цели, км	6
дальность стрельбы, км	7
боекомплект огневой единицы, шт.	8





### Боевая машина 9А35М3 «Стрела-10»

Комплекс предназначен для уничтожения визуально видимых самолетов, вертолетов и других воздушных целей, излучающих лучистую энергию (тепловую и контрастную) и летящих на встречных и догонных курсах. База гусеничная МТЛБ (плав.).

#### Основные ТТХ

боевая масса комплекса, т	12,3
боекомплект боевой единицы	8 ЗУР
дальность поражения, км	5
макс. скорость движения, км/ч	60



### Зенитный ракетно-пушечный комплекс 2С6 «Тунгуска»

ЗПРК предназначен для уничтожения крылатых ракет самолетов, вертолетов и других воздушных целей на встречных и догонных курсах. База гусеничная.

#### Основные ТТХ

масса, т	34
расчет, чел.	4
дальность поражения, макс., км	
по ракетному вооружению	8
пушечному вооружению	4
высота стрельбы, макс., км	
по ракетному вооружению	3,5
пушечному вооружению	3
скорость поражаемых целей, м/с	500



### **Боевая разведывательная машина командирская БРМ-3К**

БРМ-3К предназначена для ведения разведки в любое время года и суток и управления разведывательными органами. Машина укомплектована средствами разведки, средствами ориентирования на местности и средствами связи.

#### *Основные ТТХ*

база	БМП-3
боевой вес, т	18,7
вооружение/кол-во боеприп.:	1 × 30 мм 2А72/400 шт. 1 × 7,62 ПКТ/2000 шт.
скорость, км/ч	70
запас хода, км	600



### **Бронированная разведывательная дозорная машина БРДМ-2М**

Машина повышенной проходимости предназначена для ведения войсковой разведки.

#### *Основные ТТХ*

боевая масса, т	7
экипаж, чел.	4
вооружение	КПВТ/ПКТ1/1
боекомплект	КПВТ/ПКТ
кол-во патронов	500/2000
мощность двигателя, л. с.	140
запас хода, км	750
скорость по грунту, км/ч	95
скорость по воде, км/ч	10



### Разведывательная химическая машина БРДМ-2 РХ

БРДМ-2 предназначена для ведения РХБ разведки в боевых порядках войск, очагах поражения ядерного и химического оружия.

#### Основные ТТХ

шасси	БРДМ-2
масса машины с расчётом, т	7,09
максимальная скорость, км/ч	100
скорость движения на плаву, км/ч	до 10
запас хода по шоссе, км	750
расчёт, чел.	3



### Разведывательная химическая машина РХМ-6

РХМ-6 — российская разведывательная химическая машина, созданная на базе бронетранспортера БТР-80.

Предназначена для ведения радиационной, химической и неспецифической биологической разведки, обеспечения передачи данных разведки в автоматизированную систему управления войсками.

#### Основные ТТХ

масса машины с расчётом, т	13,3
скорость ведения РХ разведки, км/ч	до 50
скорость ведения биологической разведки, км/ч	до 20
максимальная скорость движения, км/ч:	
по шоссе	80
на плаву	9
запас хода по топливу, км	600
расчёт, чел.	3



### Комплекс артиллерийской разведки «Зоопарк-1»

«Зоопарк-1» (индекс ГРАУ 1Л219М) – радиолокационный комплекс разведки и контроля стрельбы. Комплекс предназначен для определения координат огневых позиций противника, расчёта траекторий снарядов и ракет, корректировки огня дружественных огневых средств, слежения за воздушным пространством.

#### Основные ТТ

приборная дальность обнаружения, км	45
одновременно сопровождаемых целей, шт.	12
дальность разведки, км:	
минометов	15
артиллерии	10
РСЗО	20
тактических ракет	35



### Радиостанция Р-419

Станции данной серии предназначены для организации самостоятельных радиорелейных и кабельных линий связи специального назначения, для ответвления каналов от многоканальных радиорелейных, тропосферных и проводных линий связи на подвижных и стационарных объектах, а также организации одноинтервальных линий связи. Пригодны для эксплуатации в сложных условиях и имеют виброударопрочную конструкцию. Станции этой серии обеспечивают бесперебойное включение в связь и ведение связи без ручной подстройки при круглосуточном режиме работы.





### Установка разминирования УР-77

УР-77 предназначена для проделывания проходов в противотанковых минных полях взрывным способом.

#### Основные ТТХ

размеры преодолеваемого прохода, м:	
длина	90
ширина	6
дальность подачи заряда, м	200–500
боекомплект	2 заряда
масса установки, т	15,5
время проделывания прохода, мин	5
макс. скорость движения, км/ч	60
расчет, чел.	4



### Гусеничный минный заградитель ГМЗ-3

ГМЗ-3 предназначен для механизированной установки противотанковых мин в грунт (снег) с маскировкой и на поверхность грунта (снега). Тип устанавливаемых мин ТМ-62М, ТМ-62ПЗ, ТМ-89.

#### Основные ТТХ

боекомплект, шт.	208
протяженность минного поля из 1 б/к, км:	
с контактными взрывателями	1,0
неконтактными взрывателями	2,0
скорость минирования, км/ч:	
на грунт	до 16
в грунт (снег)	6 (10)
масса, т	28,5
расчет, чел.	3





### **Инженерная машина разграждения ИМР**

Инженерная машина разграждения принята на вооружение в 1969 году и предназначена для прокладки дорог по пересечённой местности, в лесу и городских завалах, для отрывки и засыпки котлованов, для обеспечения продвижения войск через зоны разрушений в районах, подвергшихся ядерным ударам, и выполнения задач на радиоактивно зараженной местности.

В качестве базы используется шасси среднего танка Т-55. Корпус машины герметичен и имеет противорадиационную защиту. Суммарная доза облучения, получаемого экипажем, снижается до 10 раз.

В комплект поставки ИМР входит следующее вооружение: автомат АКС-74У с боекомплектом 150 патронов; 10 гранат Ф-1; сигнальный пистолет СПШ (боекомплект 30 выстрелов).

#### *Основные ТТХ*

мощность двигателя, кВт	618
макс. скорость движения, км/ч	60
техническая производительность:	
при прокладывании колонных путей, км/ч	8–12
выполнении земляных работ, м/ч	300–350
продельывании проходов в лесных и каменных завалах, м/ч	300–400
скорость траления мин, км/ч	8–12
грузоподъемность стрелы, т	2
масса, т	44,5
расчет, чел.	2



### Гусеничный плавающий транспортёр ПТС-М

Транспортер предназначен для переправы через водные преграды колесных и гусеничных тягачей, автомобилей, личного состава и различных грузов.

#### *Основные ТТХ*

грузоподъемность на воде, т	10
максимальная скорость движения, км/ч:	
по суше	42
на воде	10,6
мощность двигателя, л. с.	350
масса, т	17
расчет, чел.	2



### Путепрокладчик БАТ-2

БАТ-2 предназначен для устройства съездов к мостам, переправам и переходов через овраги, рвы, траншеи и другие препятствия, для валки деревьев, корчевки пней расчистки от кустарника и удаления камней.

#### *Основные ТТХ*

производительность:	
при подготовке колонных путей по средне-пересеченной местности, км/ч	2–15
при проделывании проходов:	
в лесных завалах, м/ч	200–250
каменных завалах, м/ч	200–250
через рвы, траншеи, подходов к мостам, м /ч	350–400
грузоподъемность крана, т	2
масса путепрокладчика, т	39,7
экипаж, чел.	4



## Мостоукладчик танковый МТУ-90

Танковый мостоукладчик МТУ-90 принят на снабжение в 1997 году и предназначен для устройства в боевой обстановке переправы через узкие водные преграды, овраги и инженерные заграждения — эскарпы и контрэскарпы, завалы. Он наводит один однопролетный алюминиевый (штурмовой) мост грузоподъемностью 50 т через препятствия шириной до 24 м. Его место в боевых порядках второго эшелона танкового полка или в первом эшелоне танковой дивизии. Мост наводится без выхода экипажа из машины. Боевое отделение полностью герметично и имеет средства защиты от радиоактивного и химического заражения местности.

### *Основные ТТХ*

время установки моста, мин	2–3
характеристики моста:	
грузоподъемность, т	50
длина, м	25
ширина колеи, м	1,25
ширина проезжей части, м	3,55
масса, т	8,6
пропускная способность, маш./ч	150
мощность двигателя, л. с.	840
макс. скорость движения, км/ч	60
запас хода по шоссе, км	550
масса, т	45,7
расчет, чел.	2



### Траншейная машина БТМ-4м

Машина предназначена для разработки немерзлых и мерзлых грунтов при оборудовании позиций войск. Базовое шасси 2С7М.

#### Основные ТТХ

мощность двигателя, л. с.	840
макс. скорость движения, км/ч	50
техническая производительность, м/ч:	
в немерзлых грунтах	до 1200
мерзлых грунтах	до 300
размеры отрываемой траншеи, м:	
глубина	1,1–1,5
ширина по дну	0,6
ширина по верху	0,9–1,1
масса, т	47,8
расчет, чел.	4



### Многоцелевой тягач лёгкий бронированный МТ-ЛБУ

Гусеничный тягач высокой проходимости предназначен для перевозки личного состава, вооружения и военной техники, различных воинских грузов, а также буксировки прицепов и полуприцепов. Двигатель ЯМЗ-2Э8Н.

#### Основные ТТХ

масса в рабочем состоянии, кг	11500
количество посадочных мест	7
колея, мм	2500
дорожный просвет, мм	400
скорость движения по шоссе/на плаву, км/ч	60/5





### Бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-Л

БРЭМ-Л предназначена для эвакуации застрявшей и повреждённой техники, в том числе и из-под огня противника, обеспечивает необходимый ремонт и техническое обслуживание в полевых условиях. База БМП-3.

#### Основные ТТХ:

масса, т	26,5
экипаж, чел.	3
вооружение:	7,62-мм пулемет НСВТ
макс. скорость, км/ч	60
запас хода, км	700
кран, грузоподъемность, кгс	9550



### Бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-К

БРЭМ-К предназначена для эвакуации застрявшей и повреждённой техники, в том числе и из-под огня противника.

Обеспечивает необходимый ремонт и техническое обслуживание в полевых условиях. База – БТР-80.

#### Основные ТТХ

масса, т	27
экипаж, чел.	3
вооружение: пулемет НСВТ	7,62 мм
макс. скорость, км/ч	60
запас хода, км	700
кран, грузоподъемность, кгс	5000



### **Бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-1**

Предназначена для эвакуации застрявшей и поврежденной техники, в том числе и из-под огня противника. Обеспечивает необходимый ремонт и техническое обслуживание в полевых условиях. База – Т-72.

#### *Основные ТТХ*

масса, т	41
экипаж, чел.	3
вооружение: пулемет НСВТ	7,62-мм
макс. скорость, км/ч	60
запас хода, км	700
кран, грузоподъемность, кг	12000



### **Машина технического обслуживания МТО-АТГ**

МТО-АТГ предназначена для выполнения текущего ремонта и технического обслуживания в полевых условиях автомобилей и гусеничных машин.

Двигатель ЗИЛ-5081 V-образный, четырёхтактный, карбюраторный (ЗИЛ-6451 дизельный, V-образный, 8-цилиндровый).

Масса мастерской в снаряжённом состоянии 10 т.

Максимальная скорость передвижения 80 км/ч.

Заправочный объём топливных баков: основной 170 л, дополнительный 170 л.

Запас хода по контрольному расходу топлива 850 км.

Расход топлива при работе двигателя на привод генератора 13 л/ч.

Время приведения мастерской в рабочее положение 20 мин. Экипаж – три человека.



### Колёсный тягач КЭТ-Л

КЭТ-Л предназначен для вытаскивания застрявших, опрокинутых и затонувших машин массой до 10 т с максимальным тяговым усилием 25 тс, а также для транспортирования колесных машин полупогрузкой массой до 8,5 т и буксирования на жесткой сцепке без водителя машин массой до 5 т по грунтовым дорогам и до 10 т по дороге с твердым покрытием.

#### Основные ТТХ

базовое шасси	Урал-532361
полная масса, кг	24425
экипаж, чел.	2
макс. скорость эвакуации, км/ч	50



### Тяжелый механизированный мост ТММ-3М1

ТММ-3М1 предназначен для устройства многопролетных мостовых переходов через узкие преграды на путях движения войск. В комплекс ТММ-3М1 входят: три мостоукладчика «А»1; один мостоукладчик «Б»2; комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей (ЗИП-01); дополнительный ЗИП-02.

#### Основные ТТХ

базовое шасси	КрАЗ-260Г
длина моста из одного комплекта, м	42
ширина проезжей части, м	3,8
грузоподъемность, т	60
время сборки моста, мин	60
скорость движения по мосту, км/ч	15–25
расчет, чел.	9





### Автомобиль Урал-4320

Урал-4320 был разработан для транспортировки грузов, людей и трейлеров на всех типах дорог, обладает значительными преимуществами по сравнению с аналогичными автомобилями: легко преодолевает заболоченные участки, брод – до 1,5 м, канавы – до 2 м, рвы, подъёмы – до 60 %.

#### *Основные ТТХ*

колёсная формула	4 × 4 (6 × 6)
грузоподъёмность, кг	5000
число посадочных мест	3+27
двигатель дизель, л. с.	210
максимальная скорость, км/ч	85
запас хода, км	600
глубина брода, м	1,5





### Автомобиль КамАЗ

Автомобиль повышенной проходимости предназначен для перевозки личного состава, вооружения и военной техники, различных воинских грузов, а также буксировки прицепов и полуприцепов.

#### Основные ТТХ

колёсная формула	6 × 6 (8 × 8)
грузоподъёмность, кг	6000
число посадочных мест	3+30
двигатель дизель, л. с.	210
максимальная скорость, км/ч	85
запас хода, км	530
глубина брода, м	1,4



### Командно-штабная машина Р-149 БМР

Р-149 предназначена для обеспечения связи и управления войсками в тактическом звене.

#### Основные ТТХ

масса, кг	12800
количество рабочих мест:	
должностных лиц	3
обслуживающего персонала	3
время развертывания КШМ экипажем из трех человек	
для работы в движении, мин	5



### Командно-штабная машина БМП-1 КШ

Основным назначением БМП-1КШ является организация радиосвязи в подвижных пунктах управления. В комплект возимого вооружения входит 7,62-мм ручной пулемёт ПК, боекомплект к пулемету – 2000 патронов.

#### *Основные ТТХ*

масса в боевом снаряжении, т	13
боевой расчет, чел.	3–4
максимальная скорость движения, км/ч:	
по суше	65
на плаву	7
двигатель	дизель УТД-20
мощность двигателя, л. с.	300
запас хода по топливу, км	550



### Командно-штабная машина

**Р-142**

Р-142 предназначена для обеспечения связи и управления войсками в тактическом звене.

#### *Основные ТТХ*

Комплектация:

радиостанция КВ-диапазона	Р-168-100КА
радиостанция УКВ-диапазона	Р-168-25У
радиостанция УКВ-диапазона	Р-168-100У
радиостанция оперативной связи «Эрика-201-028 П45» с МВУ	
аппаратура ЗАС:	
дальность связи, км	300
экипаж, чел.	3–4



### Автомобильный топливозаправщик АТМЗ

АТМЗ предназначен для транспортировки, кратковременного хранения, заправки автобронетанковой техники фильтрованным горючим и маслом с учетом выданного количества. АТМЗ-5,5 оснащаются воинские подразделения материального обеспечения.

Транспортная база – автомобильное шасси Урал-4320-31.

#### *Основные ТТХ*

емкость цистерны, м	5,5
напорно-всасывающие рукава для топлива:	
количество, шт.	4
длина, м	3
диаметр, мм	75



**Автомобильная цистерна  
АЦП-4,5**

Автоцистерна предназначена для транспортирования, временного хранения (сроком не более трех месяцев) и механизированной заправки автотракторной техники топливом.

*Основные ТТХ*

номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	8,5
полная масса, кг	20245
базовое шасси	автомобиль КраАЗ-255Б



### **Кухня автомобильная ПАК-200**

Автомобильная кухня ПАК-200М предназначена для приготовления пищи в полевых условиях и транспортирования ее личному составу подразделений (первое, второе и третье блюда и кипятки). Оборудование автомобильной кухни установлено в кузове-фургоне автомобильного типа К5350.1-002 на автомобильном шасси типа Урал-4320.

#### *Основные ТТХ:*

количество питающихся, чел.	200
количество обслуживающего персонала (включая водителя), чел.	3
возимые запасы:	
воды, л	580
топлива, л	94
масса кухни, кг:	
снаряженная	10860
полная (с запасом воды, топлива)	11440





### Су-27п – истребитель-перехватчик

Су-27п – истребитель-перехватчик, предназначен для завоевания господства в воздухе, уничтожения воздушного противника в дальноракетных и ближних боях. Боевая нагрузка – 8000 кг. Оснащение: пушка ГШ-30-1 б/к-150; УР: Р27Р-6(4), Р73-4(6).

#### Основные ТТХ

экипаж, чел.	1
взлетный вес, кг	30000
запас топлива, т	9600
максимальный потолок, м	18500
тактический радиус, км	436–1390
скорость на большой высоте, км/ч	2450
скорость у земли, км/ч	1400



### МиГ-29

МиГ-29 – истребитель, предназначенный для ведения воздушного боя на средних и ближних дистанциях, может применяться для действий по наземным целям. Боевая нагрузка – 2000 кг. Оснащение: пушка ГШ-30-1 б/к-150; УР Р27Р-4, Р73-2; НР С-24-4, С-8-80, С-5-192.

#### Основные ТТХ

экипаж, чел.	1
взлетный вес, кг	18100
запас топлива, т	3350–4800
максимальный потолок, м	18000
тактический радиус, км	141–251
скорость на большой высоте, км/ч	1450



### **Су-24м – фронтовой бомбардировщик**

Су-24м – фронтовой бомбардировщик с изменяемой стреловидностью крыла, предназначенный для поражения наземных целей в оперативной и тактической глубине.

Боевая нагрузка – 7500 кг. Оснащение: пушка ГШ-6-33 б/к-500; УР: Х-59-2, Х-29-4; НР: С-25-6, С-8-120, С-5-192; АБ: фаб 1500-3, фаб 500-10, фаб 250-18.

#### *Основные ТТХ*

экипаж, чел.	2
взлетный вес, кг	39700
запас топлива, т	9400–14300
максимальный потолок, м	11000
тактический радиус, км	640
скорость на большой высоте, км/ч	2120



### **Су-25 – штурмовик**

Су-25 – бронированный дозвуковой штурмовик, предназначенный для поддержки сухопутных войск на поле боя в простых метеоусловиях при визуальной видимости цели.

Боевая нагрузка – 4000 кг. Оснащение: пушка АО-170 б/к-150; УР: Х-25-4, Х-29-2; НР: С-24-8, С-8-160, С-5-256; АБ: фаб 500-8, фаб 100-32, фаб 250-8, фаб 500-4.

#### *Основные ТТХ*

экипаж, чел.	1
взлетный вес, кг	17350
запас топлива, т	2900–5600
максимальный потолок, м	7000
тактический радиус, км	483–500
скорость у земли, км/ч	950





### Транспортный самолет Ил-76М

Транспортный самолет Ил-76М предназначен для десантирования воздушных десантов и перевозки тяжелых грузов.

#### *Основные ТТХ*

экипаж, чел.	7
взлетный вес, кг	180000–190000
скорость полета, км/ч	800–850
дальность полета, км	800
максимальный потолок, м	12000
нагрузка, кг	33000–43000
количество перевозимого, л. с.	225
десантников	126



### Ми-24 – боевой вертолет

Ми-24 – боевой вертолет, предназначенный для выполнения боевых задач, поддержки сухопутных войск поле боя. Оснащение: пушка, пулемет: 2НР-30, б/к-250, 1 × 7,62; УР: 8 × 9 м, Р73-2; НР: С-8-80, С-5-128; АБ: фаб 500-2, фаб 250-4, рбк 500-2, рбк 250-2, фаб 100-4.

#### *Основные ТТХ*

экипаж, чел.	3
взлетный вес, кг	11200–11500
скорость полета, км/ч	28–335
дальность полета, км	515
максимальный потолок, м	4500
нагрузка, кг	1550–2400
количество десантников	151



### **Ми-28Н – боевой вертолет (Россия)**

Ми-28 – боевой вертолет, ночной, предназначенный для выполнения боевых задач, поддержки сухопутных войск на поле боя в любых погодных условиях. Не имеет аналогов.

Вооружение: 30-мм пушка 2А42, ПТУР «Атака», 4 блока НУР (128 × С-5, С-5М, С-50М, 80 × С-8БМ, С-8ДМ, С-8КОМ, С-80М), 4 бомбы.

#### *Основные ТТХ*

масса, т	10,4
грузоподъемность, т	2,2
экипаж, чел.	2
максимальная скорость, км/ч	340
дальность полета, км	460
потолок стат./динам., м	3500/5800



### **Ми-8мт – транспортно-боевой вертолет**

Ми-8МТ – армейский транспортно-боевой вертолет, предназначенный для выполнения боевых и транспортных задач, поддержки сухопутных войск на поле боя. Оснащение: пушка, пулемет: ПКТ, б/к 1500; НР: С-8-80, С-5-128; АБ: фаб500-2, фаб 250-4, рбк 500-2, рбк 250-2, фаб 100-4.

#### *Основные ТТХ*

экипаж, чел.	3
взлетный вес, кг	11100–13000
скорость полета, км/ч	230–250
дальность полета, км	495
максимальный потолок, м	5000
нагрузка, кг	4000
количество десантников	24 или 12 раненых



### **Ми-26 транспортный вертолет**

Транспортный вертолет Ми-26 предназначен для перевозки грузов.

#### *Основные ТТХ*

экипаж, чел.	5
взлетный вес, кг	49500–56000
скорость полета, км/ч	250–310
дальность полета, км	800
максимальный потолок, м	6500
нагрузка, кг	20000
количество десантников	82
тактический радиус, км	355



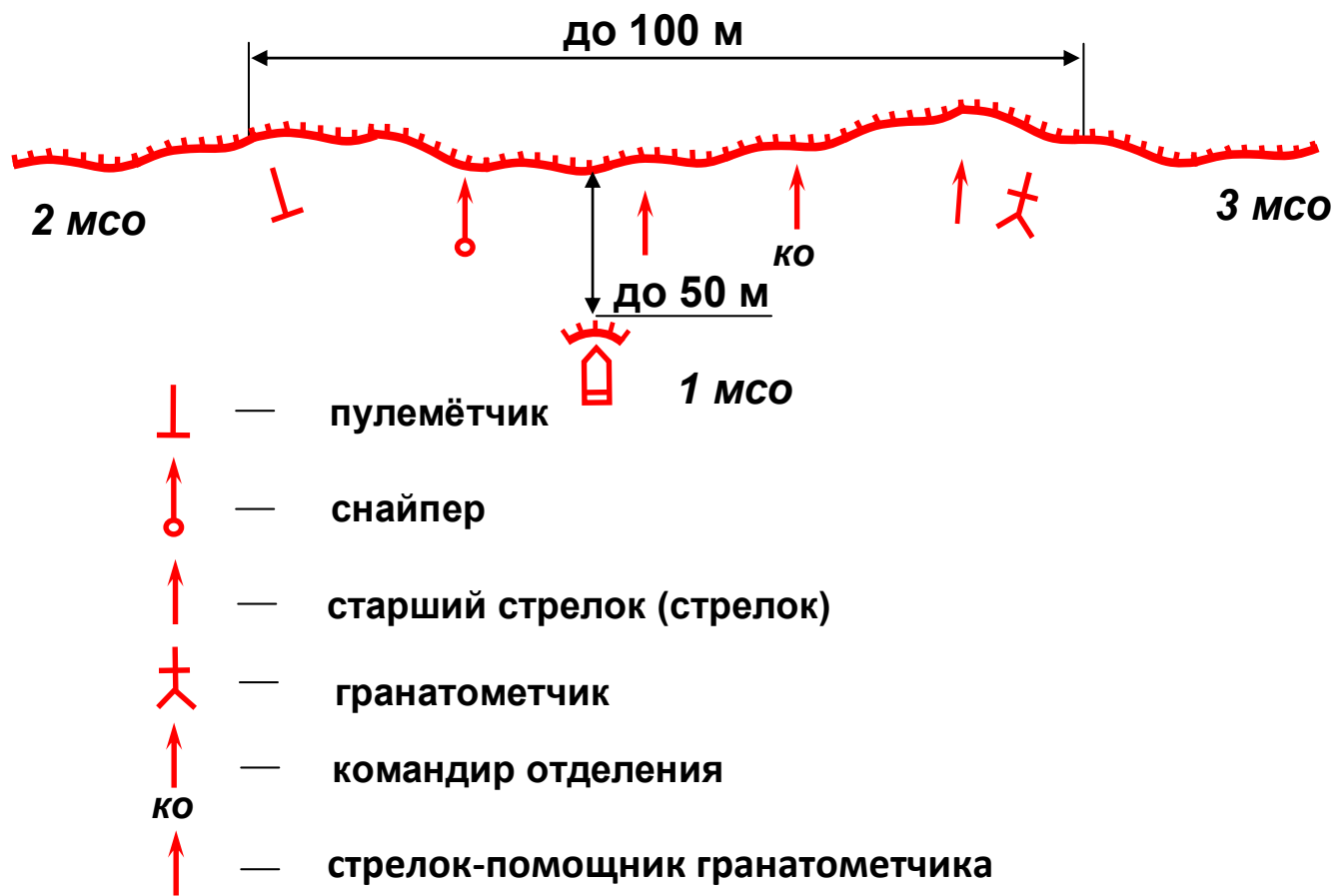
### **Ми-2 вертолет связи**

Ми-2 – советский многоцелевой вертолёт, разработанный в начале 1960-х годов.

Ми-2 – боевой вертолет, предназначенный для выполнения боевых задач и поддержки сухопутных войск на поле боя.

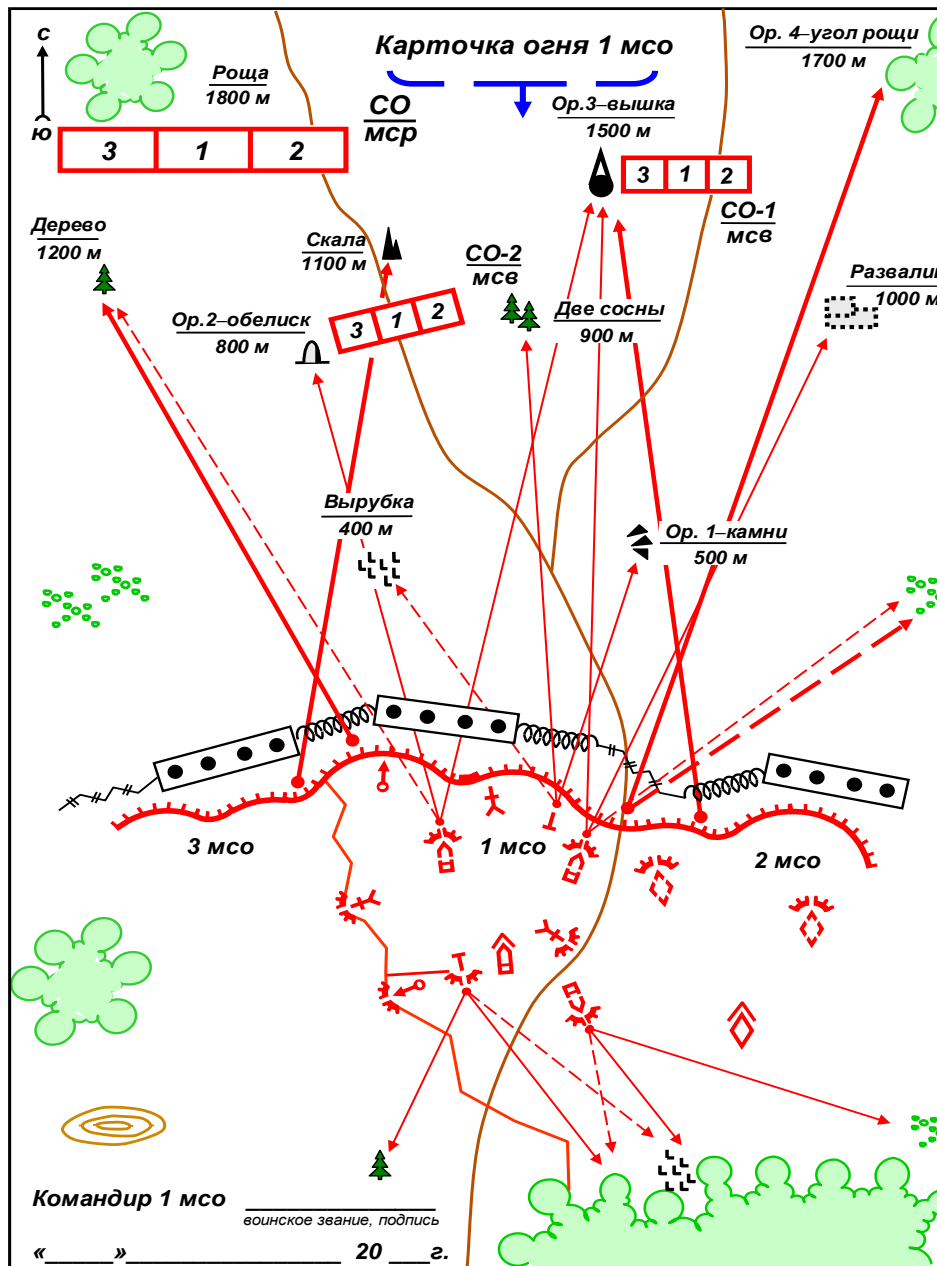
#### *Основные ТТХ*

экипаж, чел.	1
взлетный вес, кг	3550–3700
скорость полета, км/ч	150–180
дальность полета, км	260
максимальный потолок, м	4000
нагрузка, кг	700
количество десантников	8

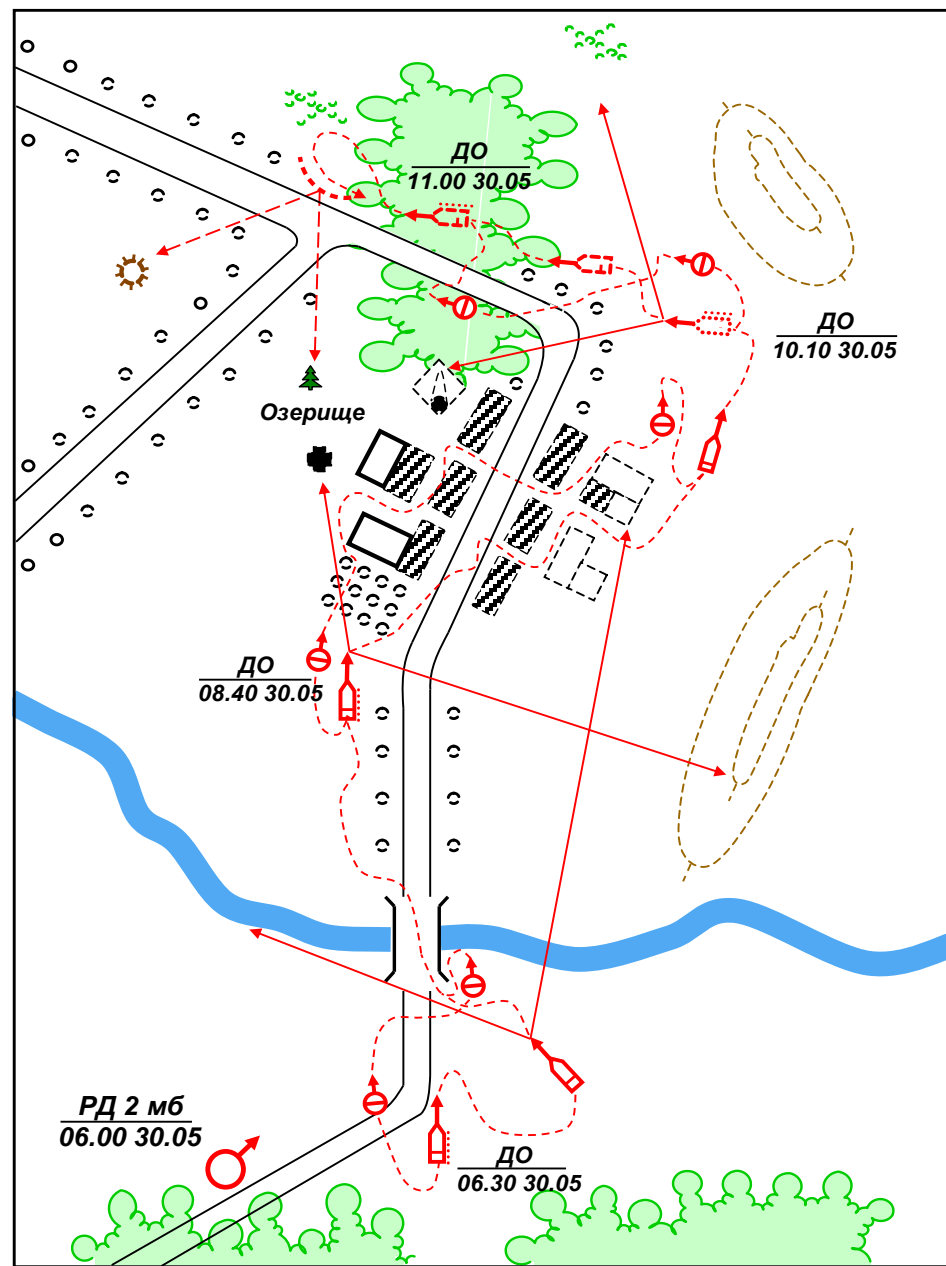


**В БМП находятся наводчик-оператор и механик-водитель**

Боевой порядок мотострелкового отделения в обороне

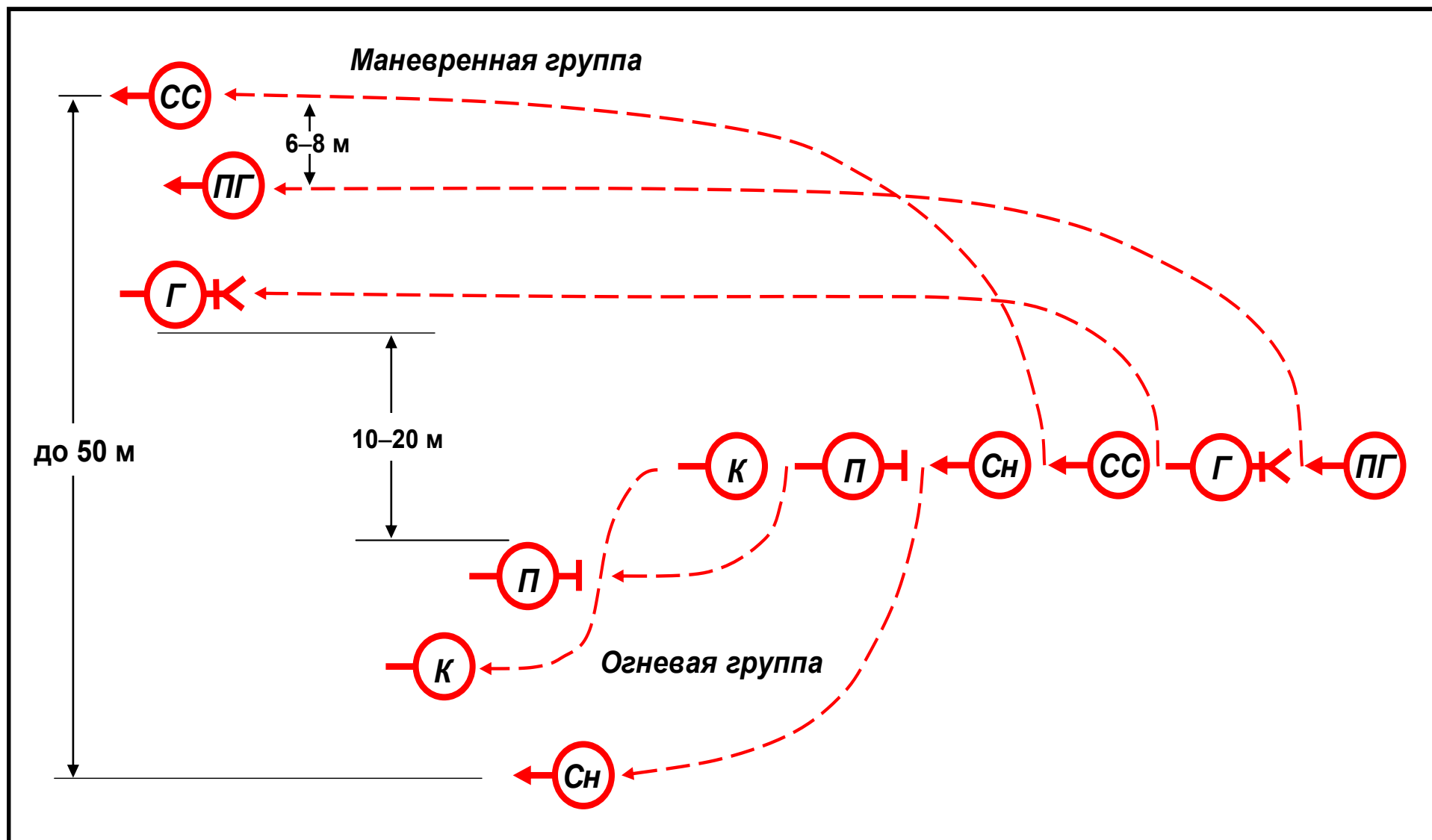


Карточка огня мотострелкового отделения



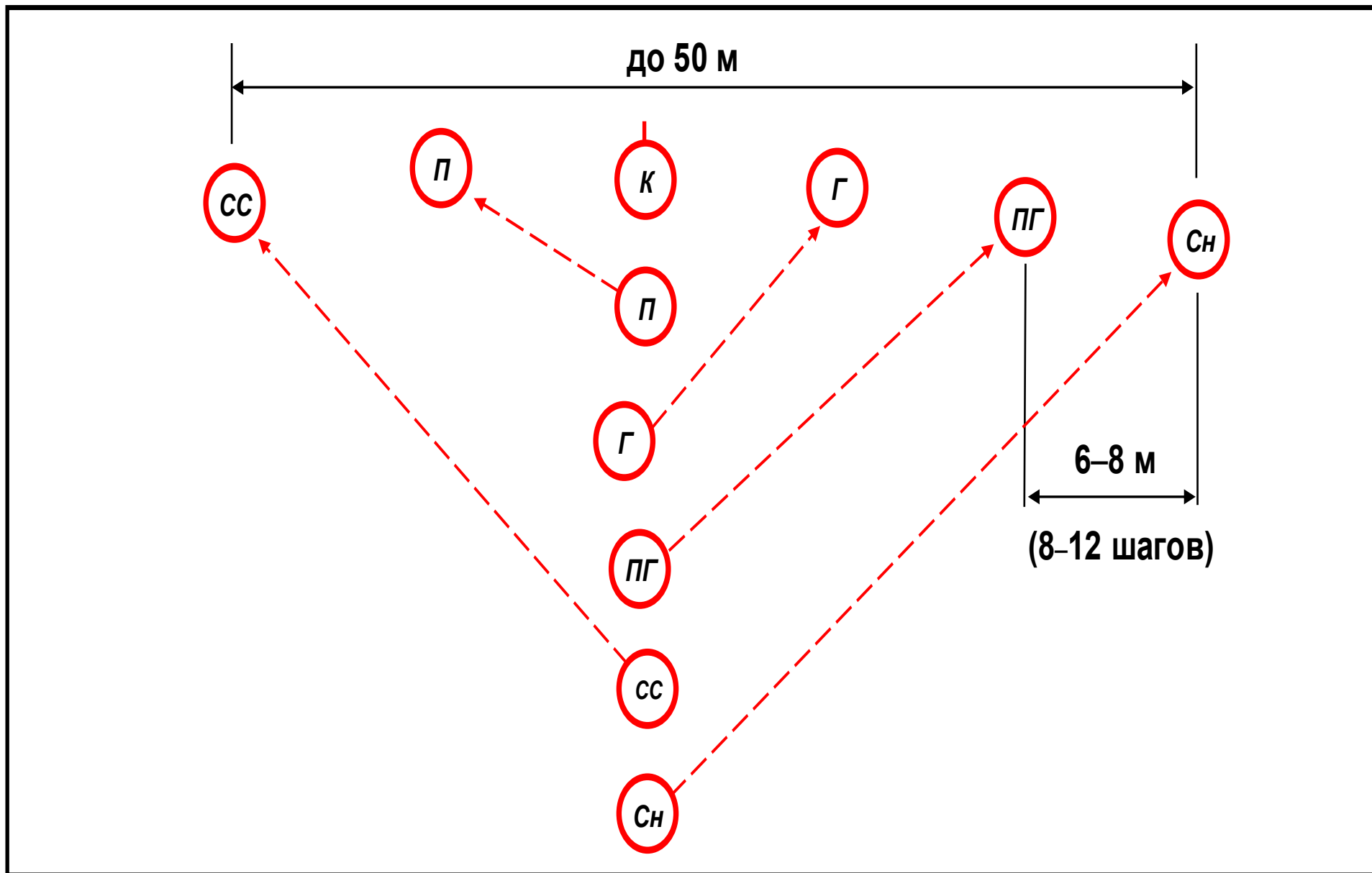
Действия дозорного отделения



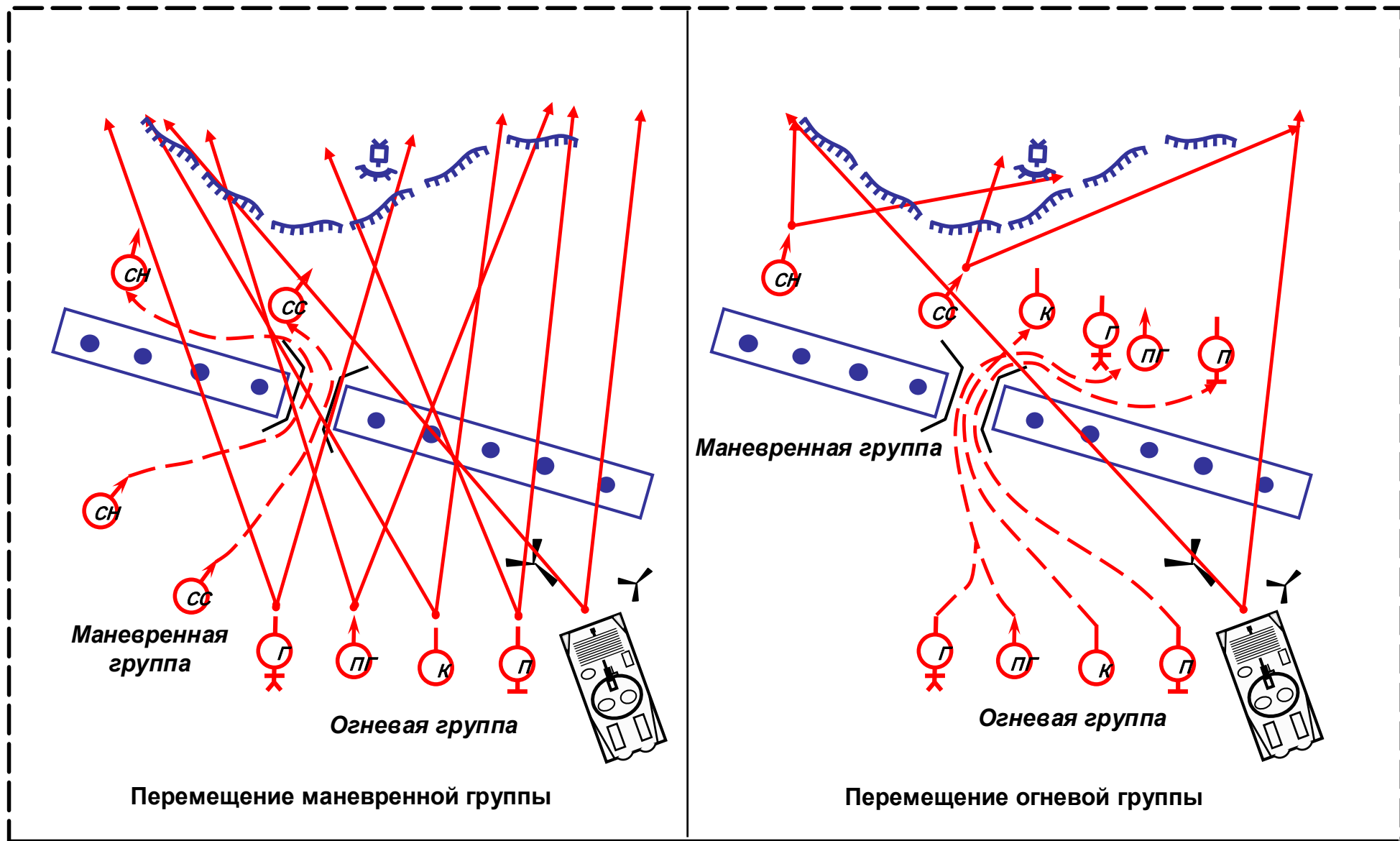


Развертывание мотострелкового отделения в боевой порядок в составе боевых групп

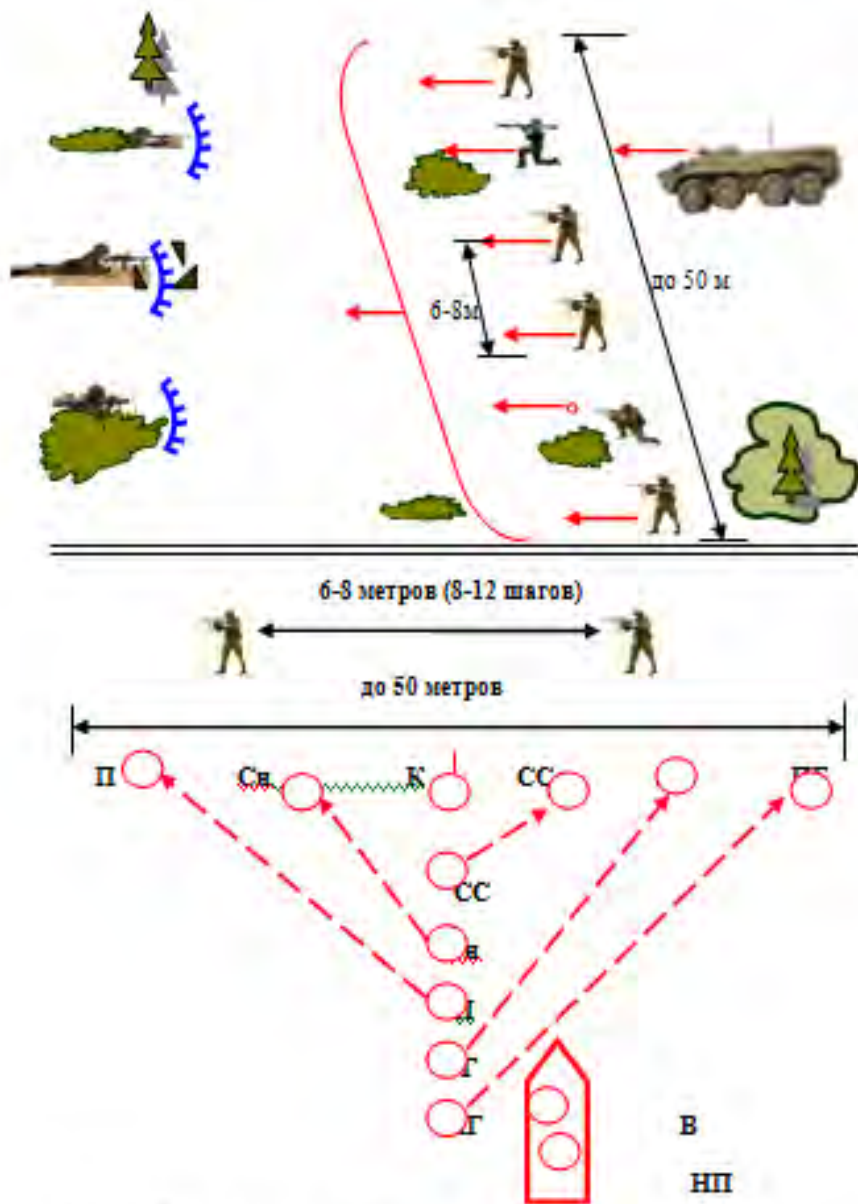




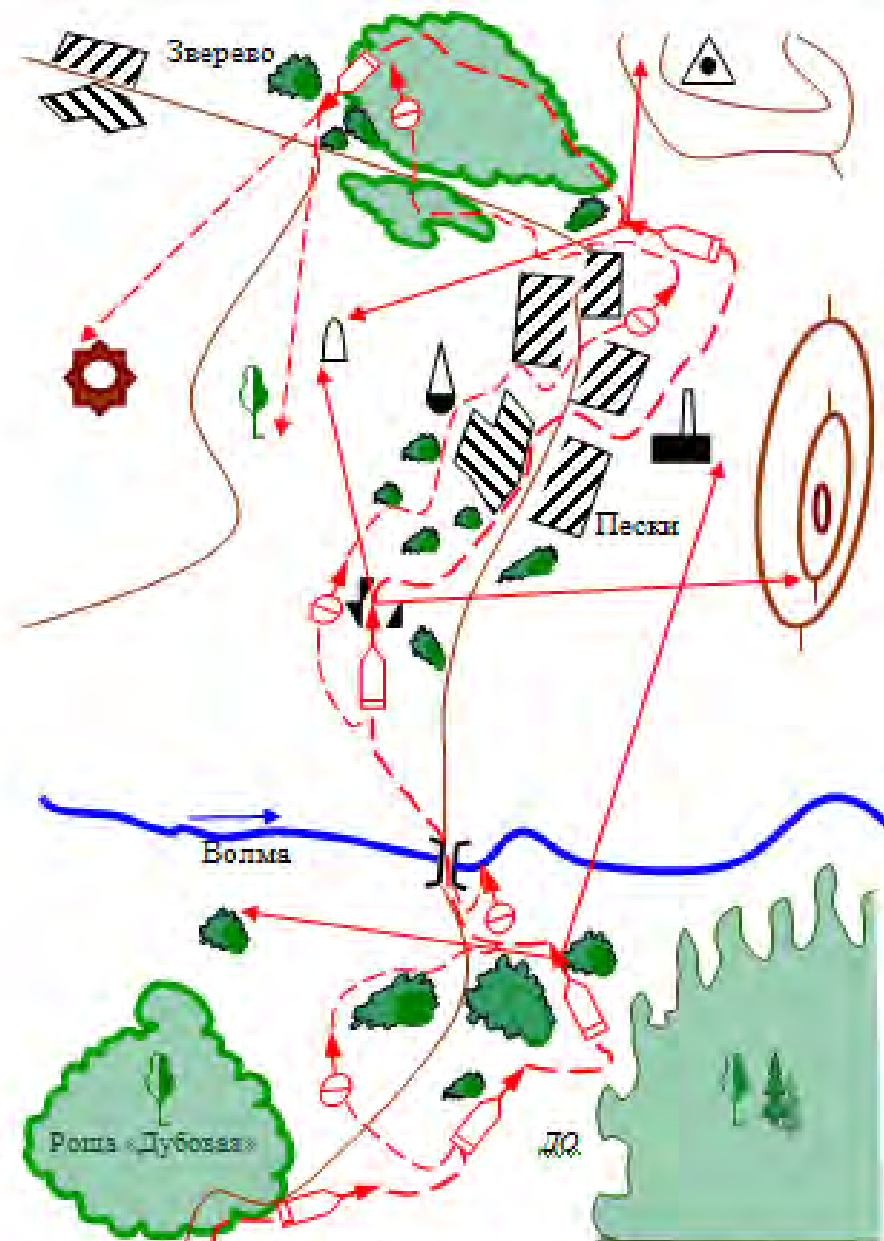
Развертывание мотострелкового отделения в боевой порядок – цепь



Порядок преодоления минно-взрывных заграждений мотострелковым отделением



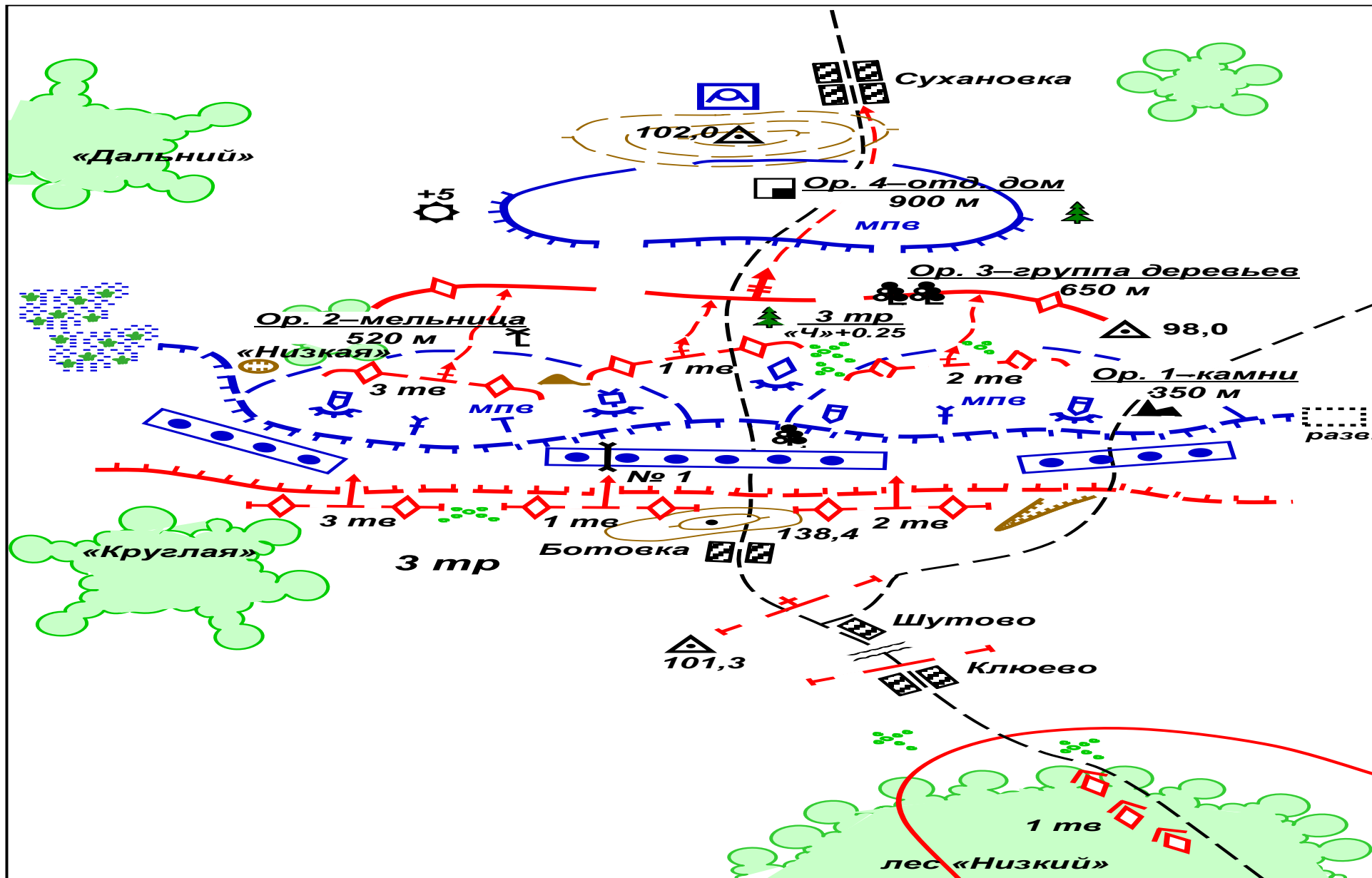
Развертывание отделения из колонны в цепь



Действия отделения в дозоре

# Боевая задача взвода в наступлении

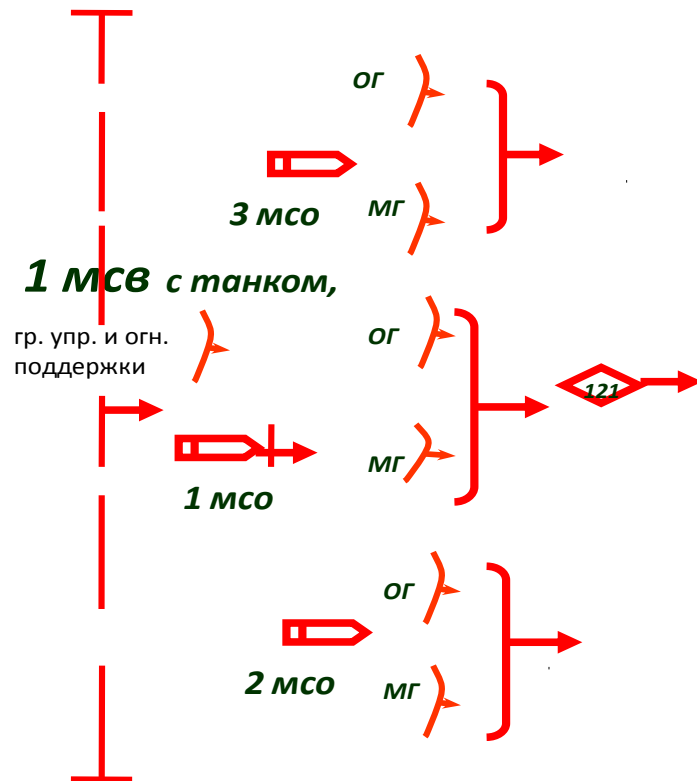




Наступление танкового взвода на обороняющегося противника с ходу



## БОЕВОЙ ПОРЯДОК ВЗВОДА



Для решения поставленной задачи в наступлении на обороняющегося противника силы и средства взвода строятся в **БОЕВОЙ ПОРЯДОК**.

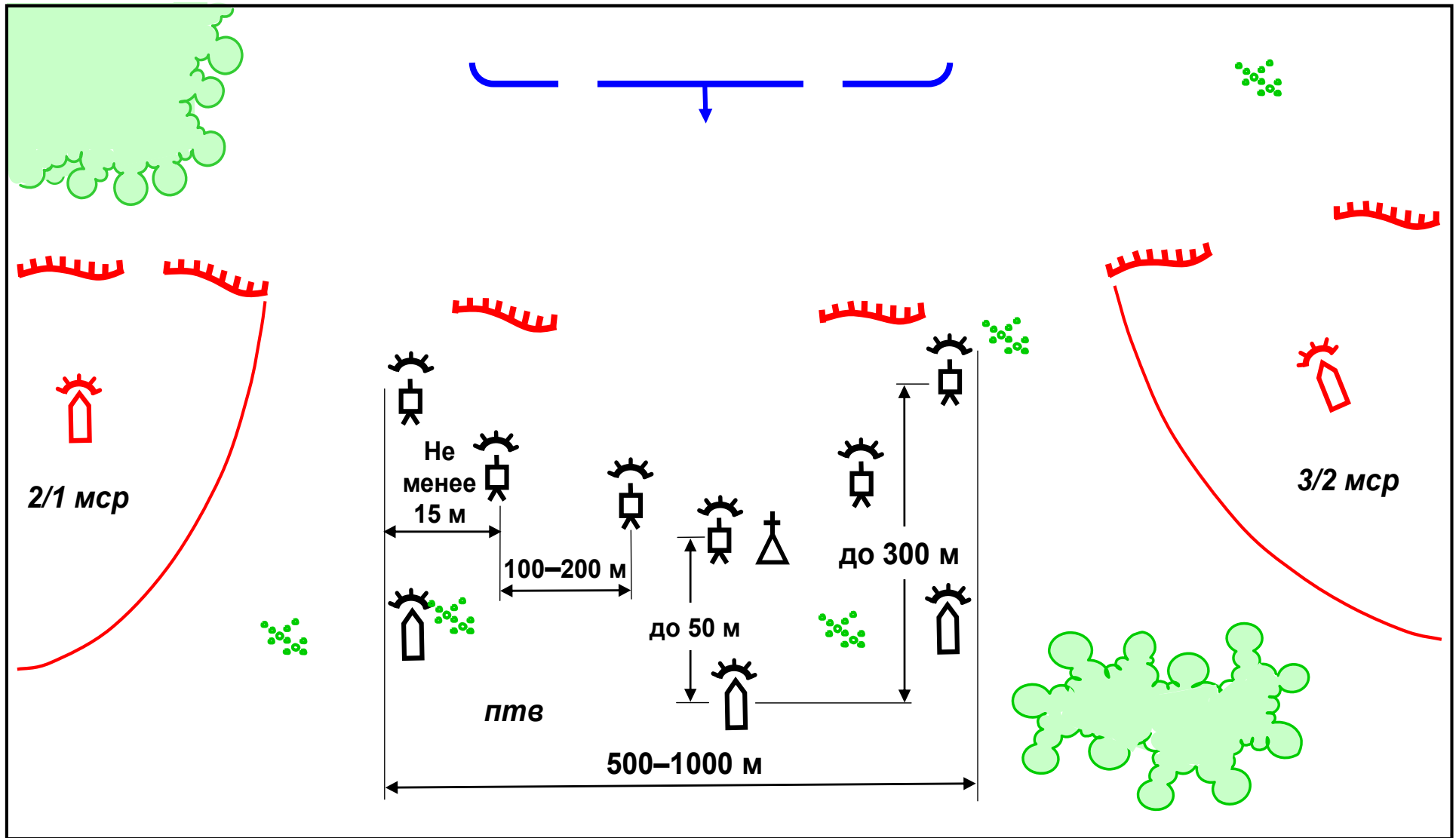
Он должен соответствовать задаче, замыслу предстоящего боя и сложившимся условиям обстановки.

Боевой порядок взвода  
**СТРОИТСЯ В ОДИН ЭШЕЛОН И СОСТОИТ:**

– из **мотострелковых отделений** (состоящих из цепи) или строится на основе боевых групп: огневой и маневренной;

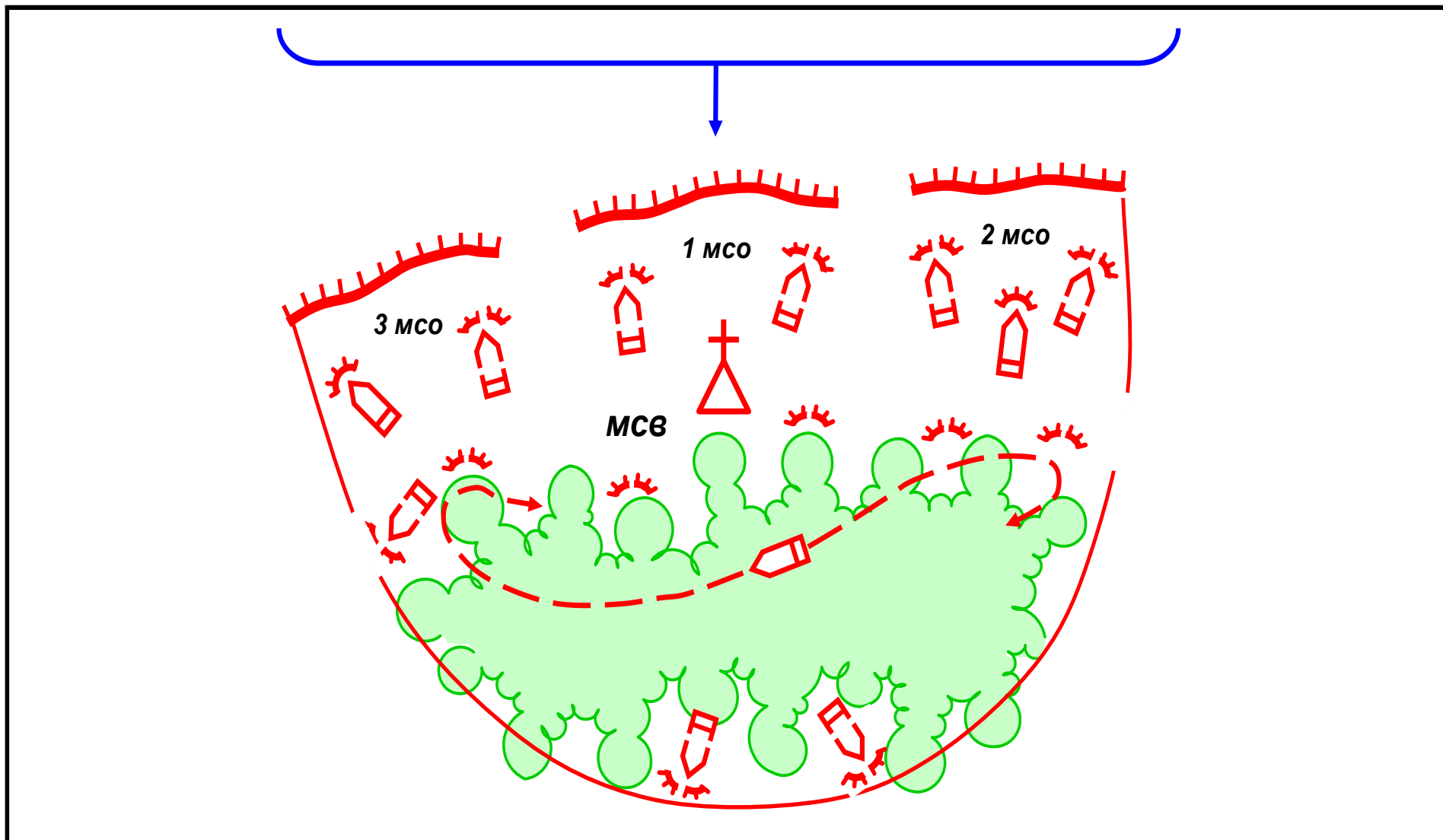
– **группы управления и огневой поддержки.**

В зависимости от выполняемой задачи, характера действий противника, местности и других условий обстановки в боевой порядок могут входить группы разграждения (подрыва) и захвата.

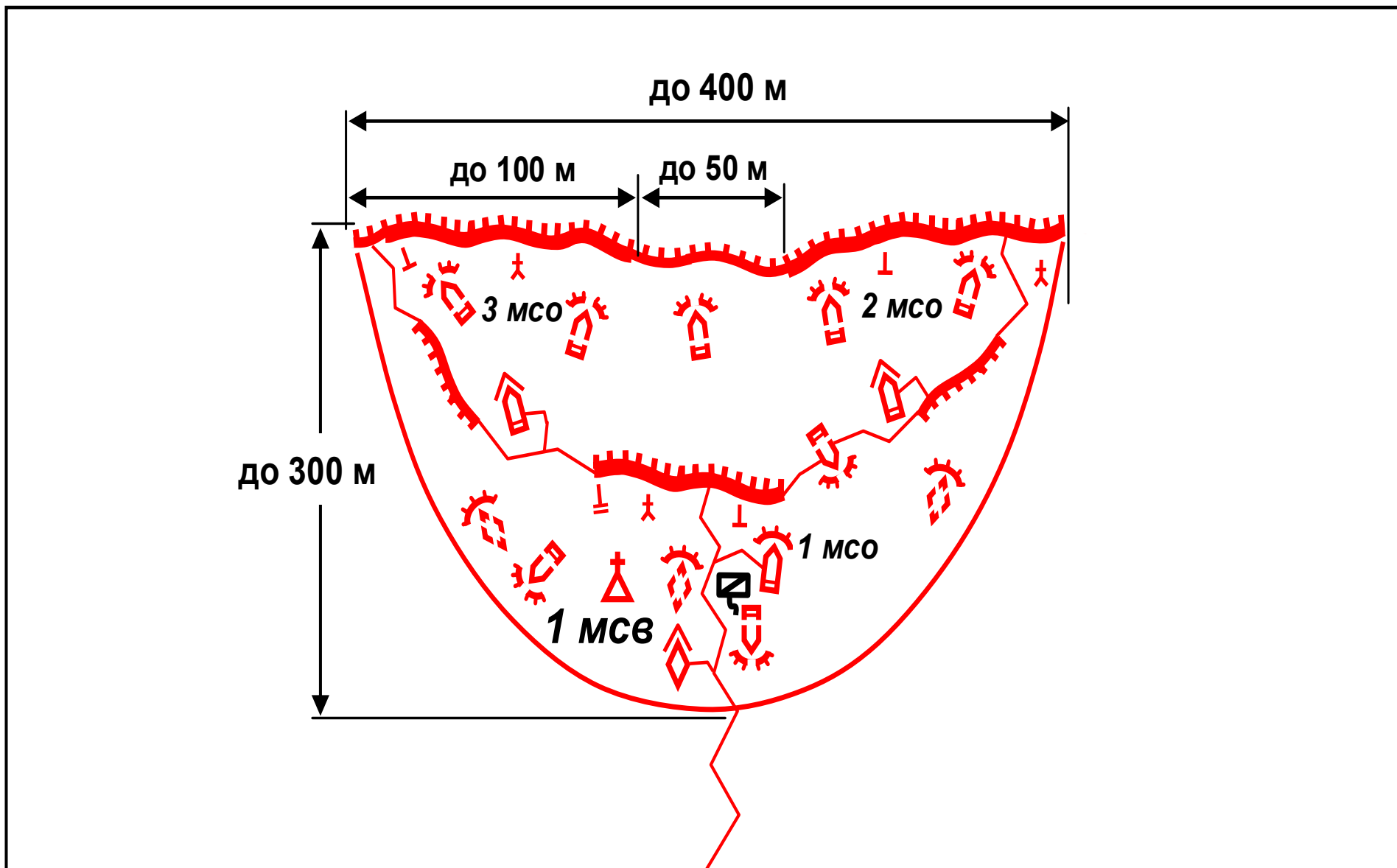


Боевой порядок противотанкового взвода механизированного батальона в обороне

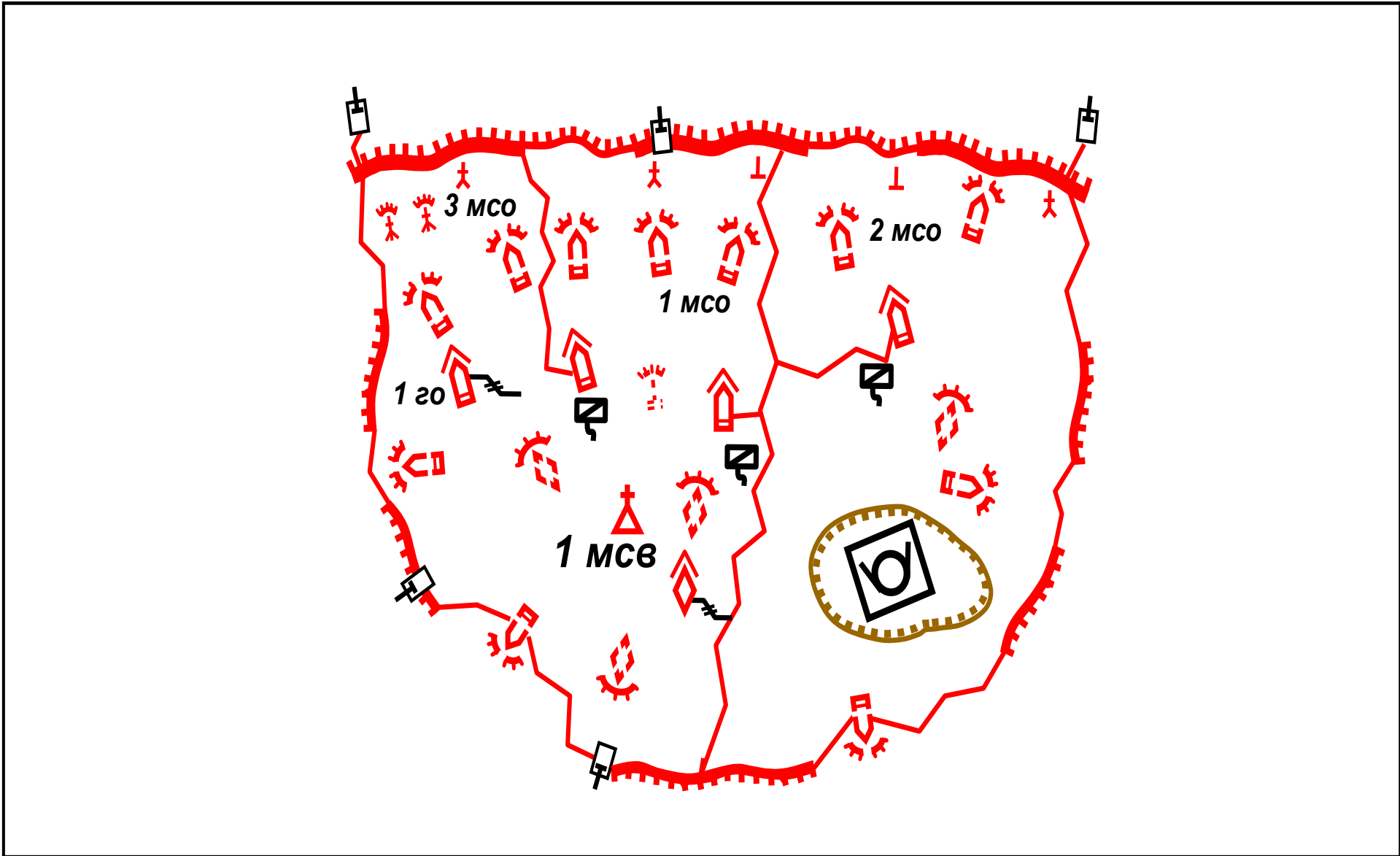




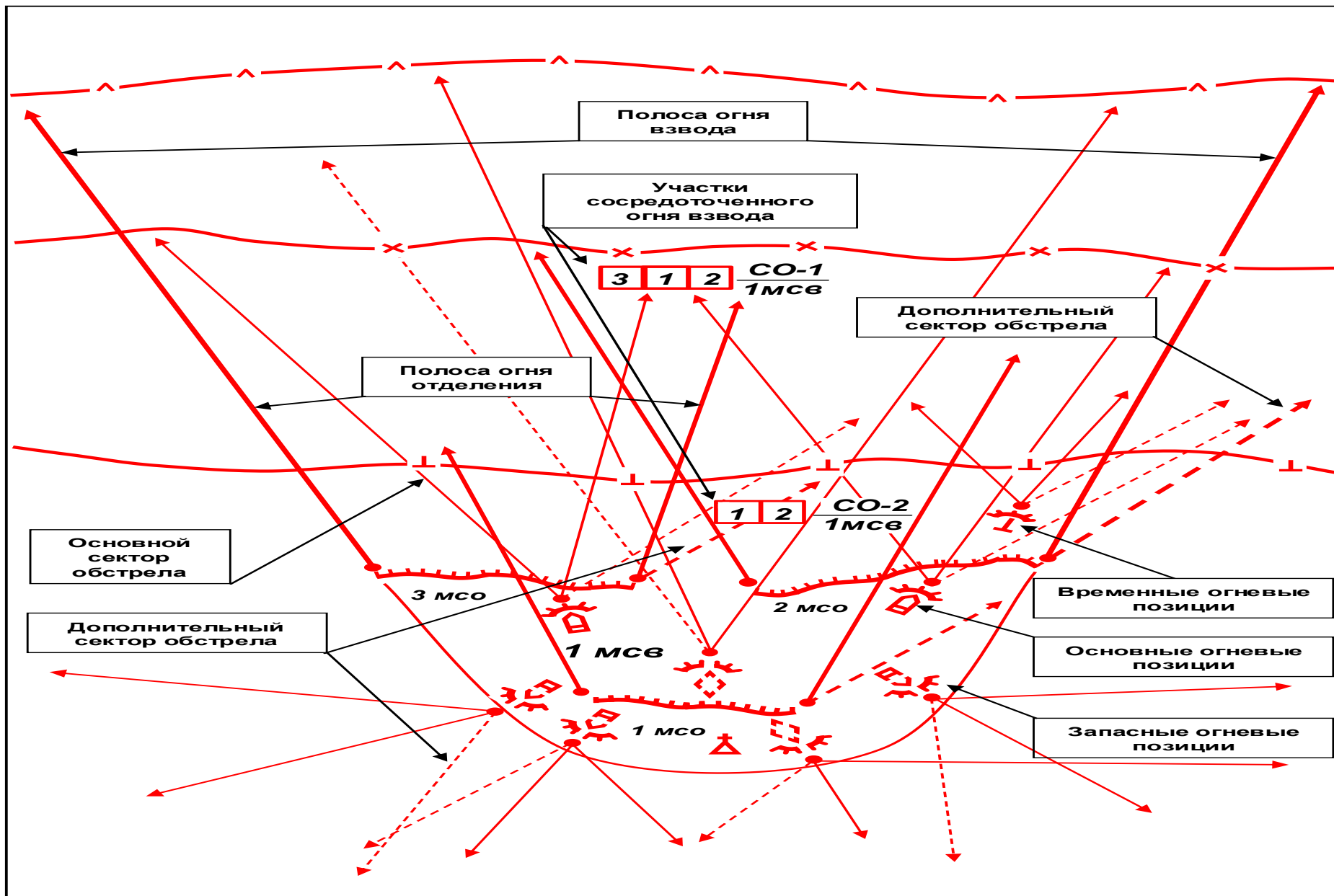
Боевой порядок мотострелкового взвода с выделением кочующего огневого средства



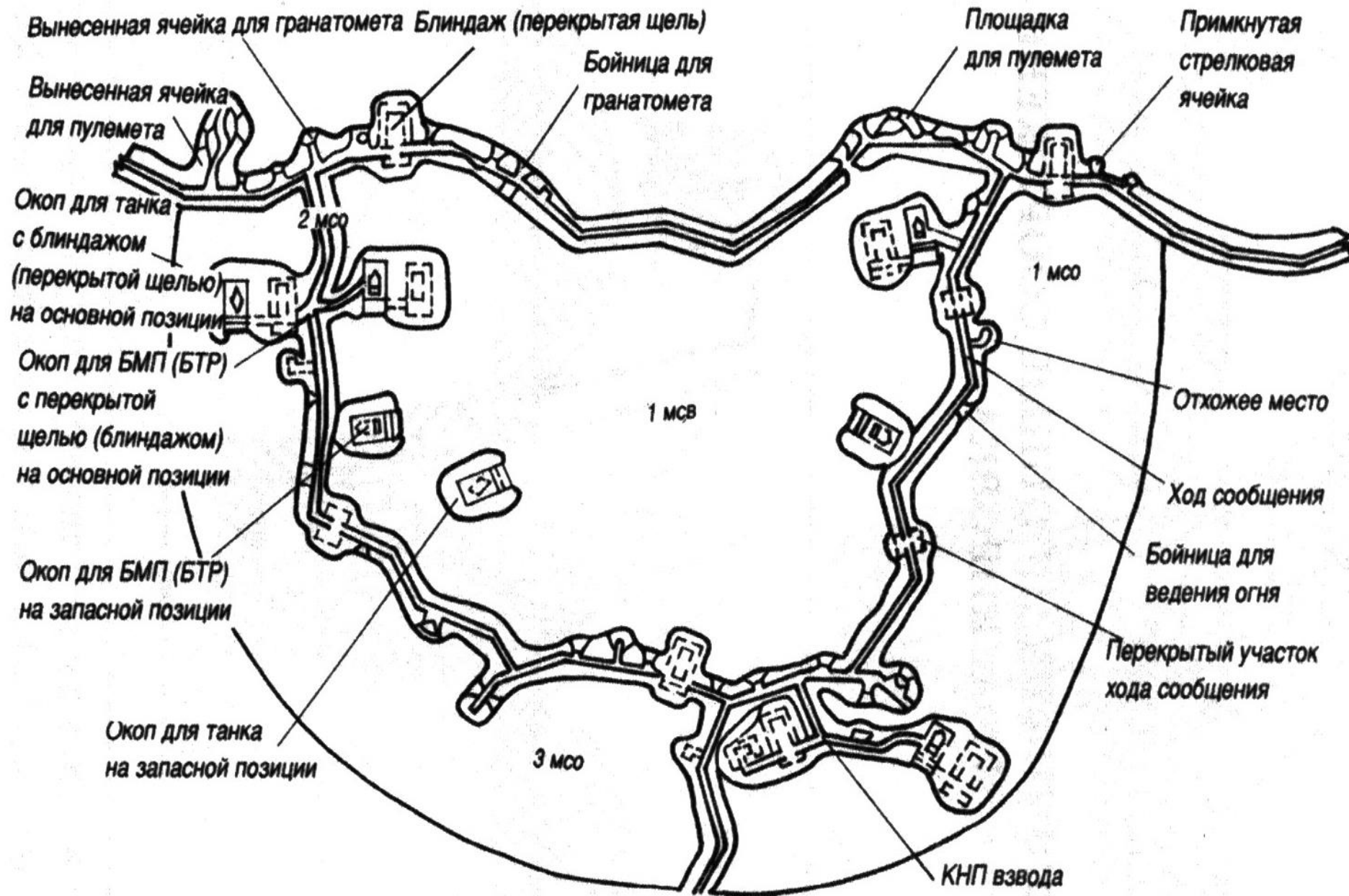
Опорный пункт мотострелкового взвода

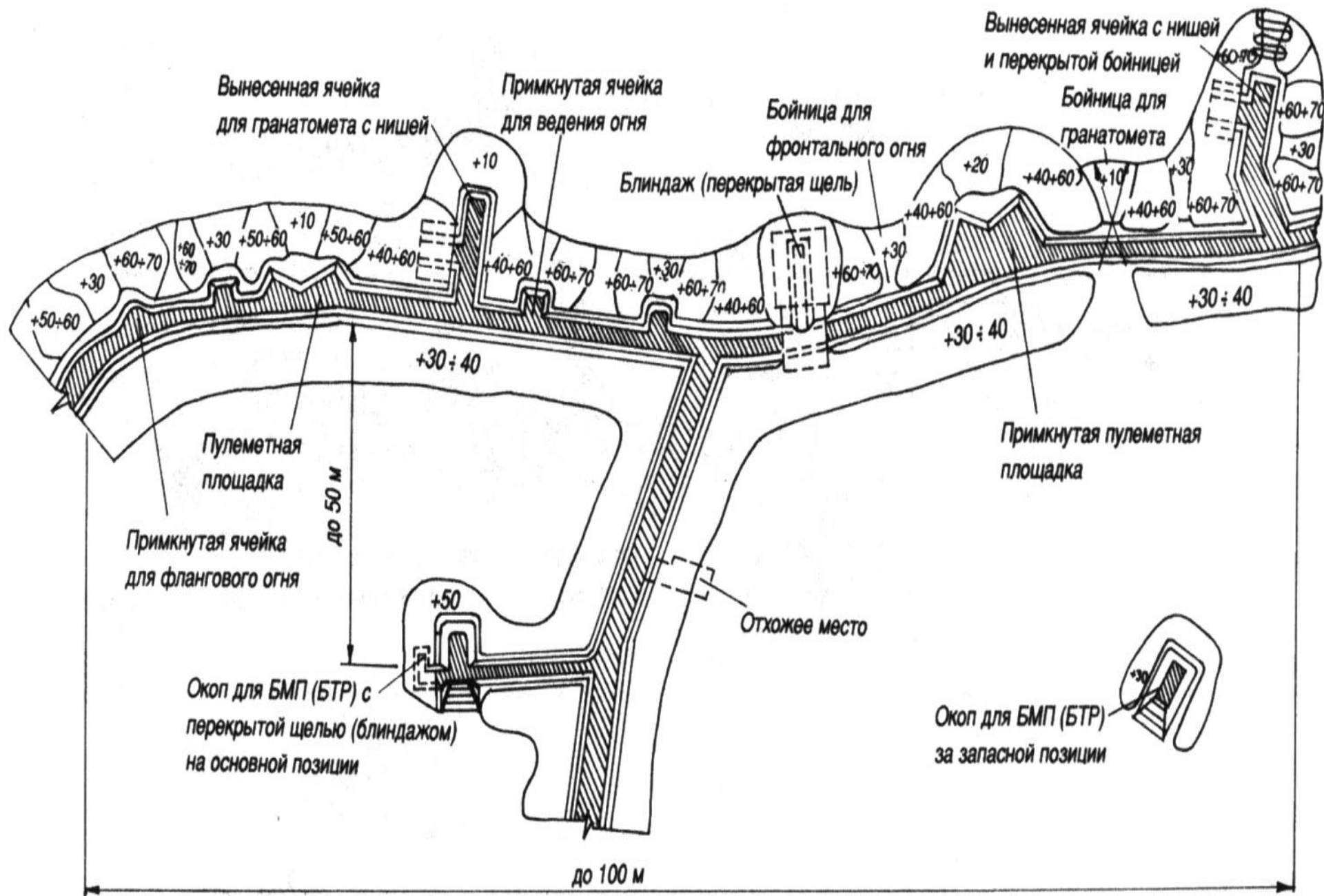


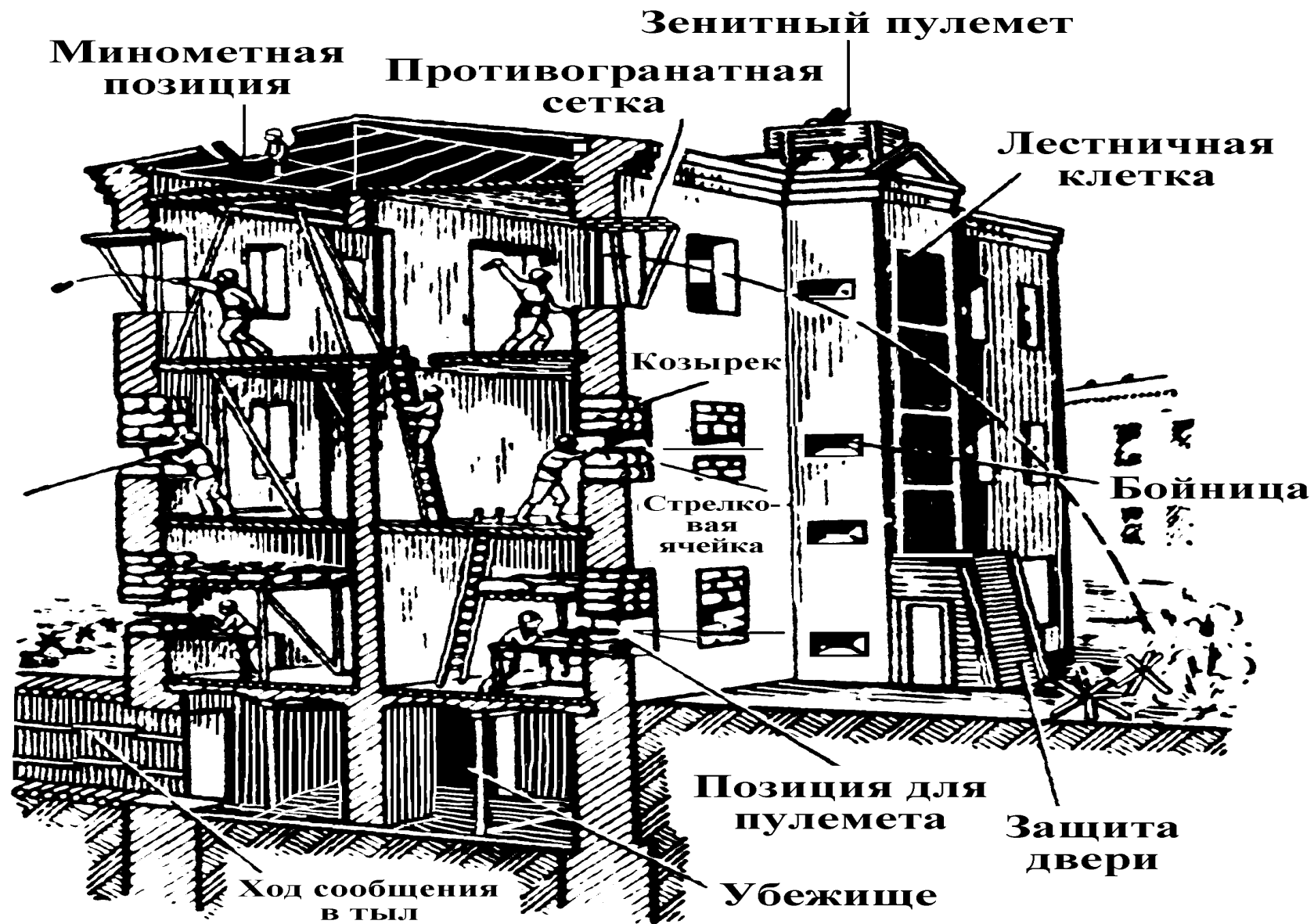
Очаг сопротивления мотострелкового взвода



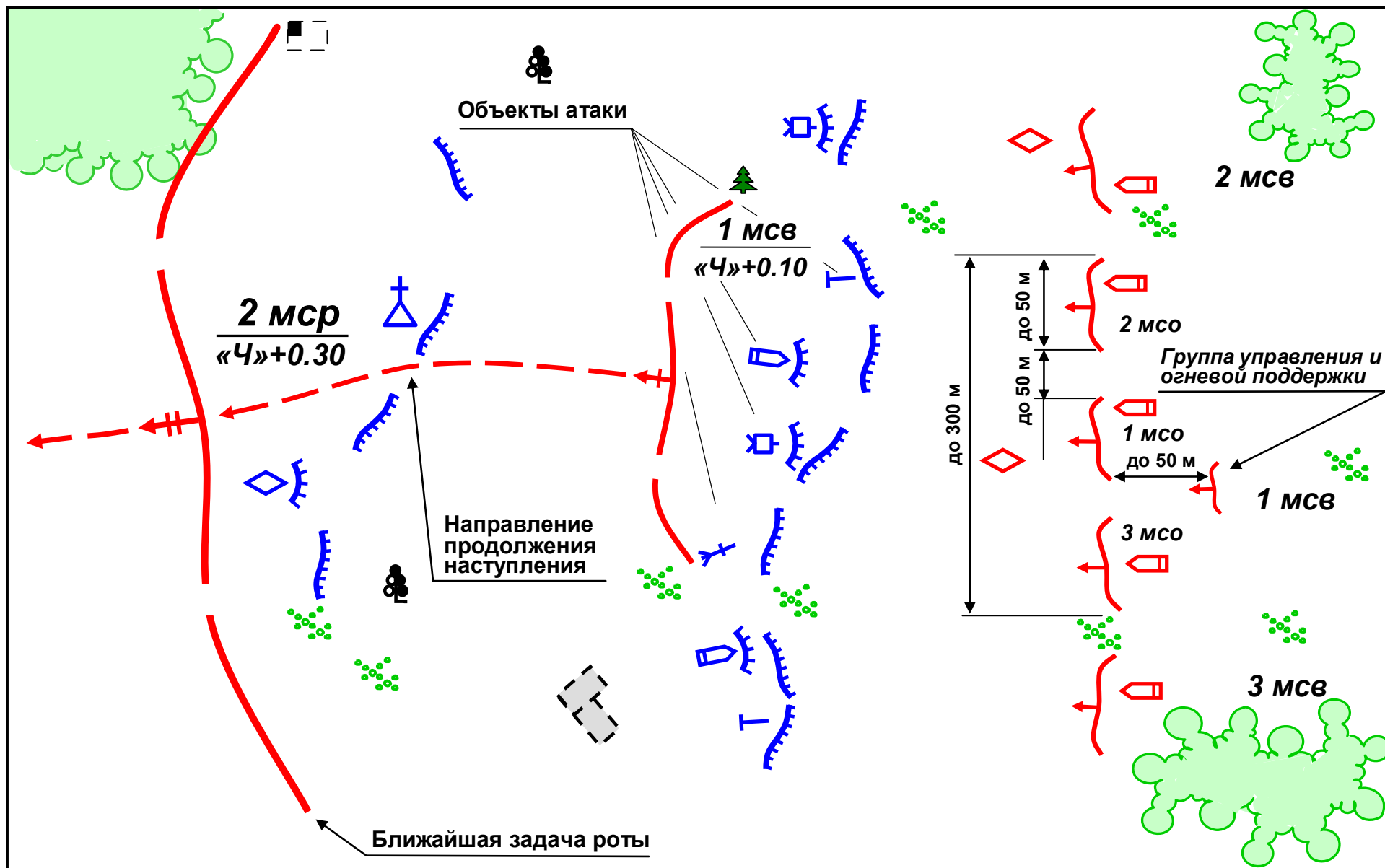
Организация системы огня мотострелкового взвода (отделения)



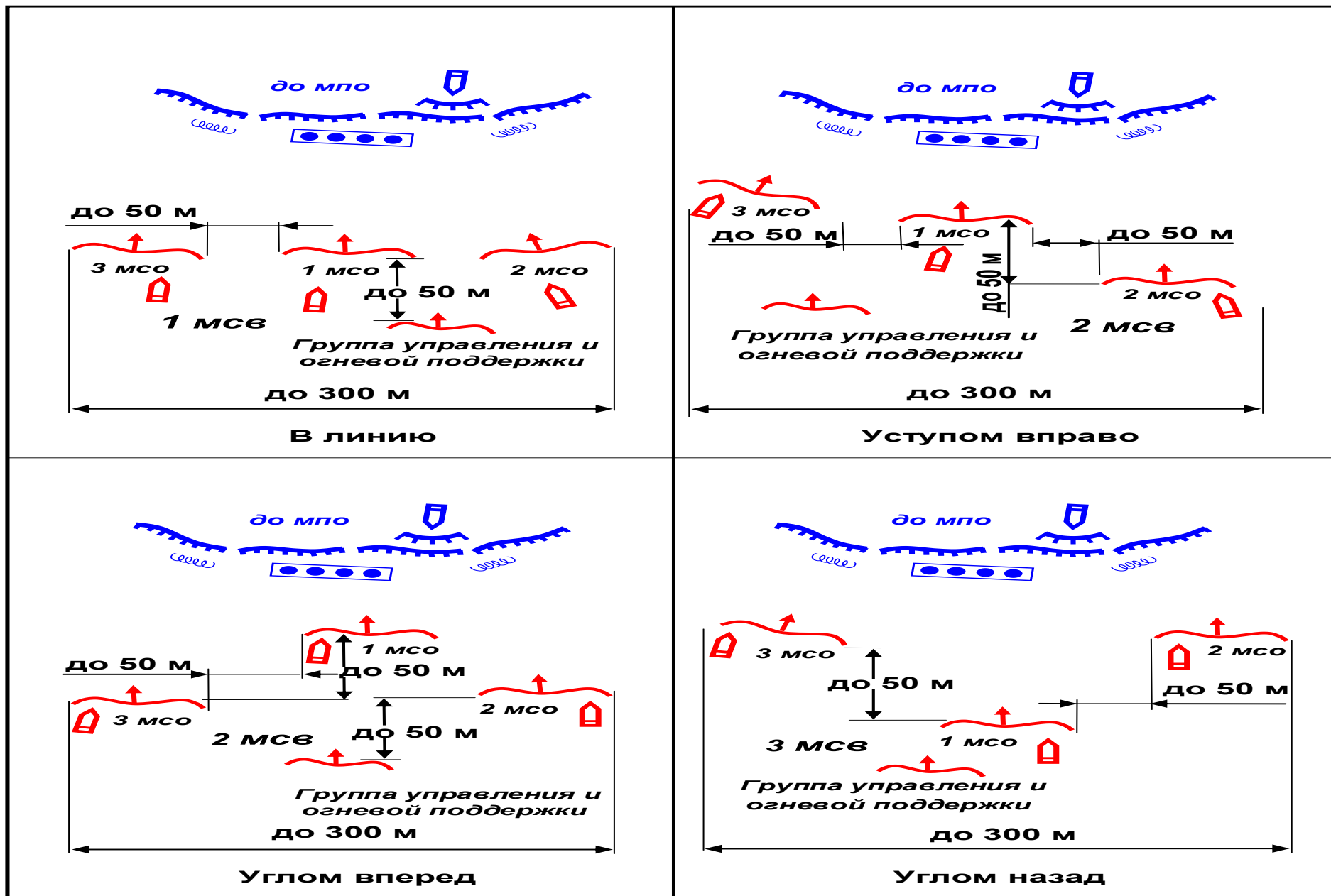




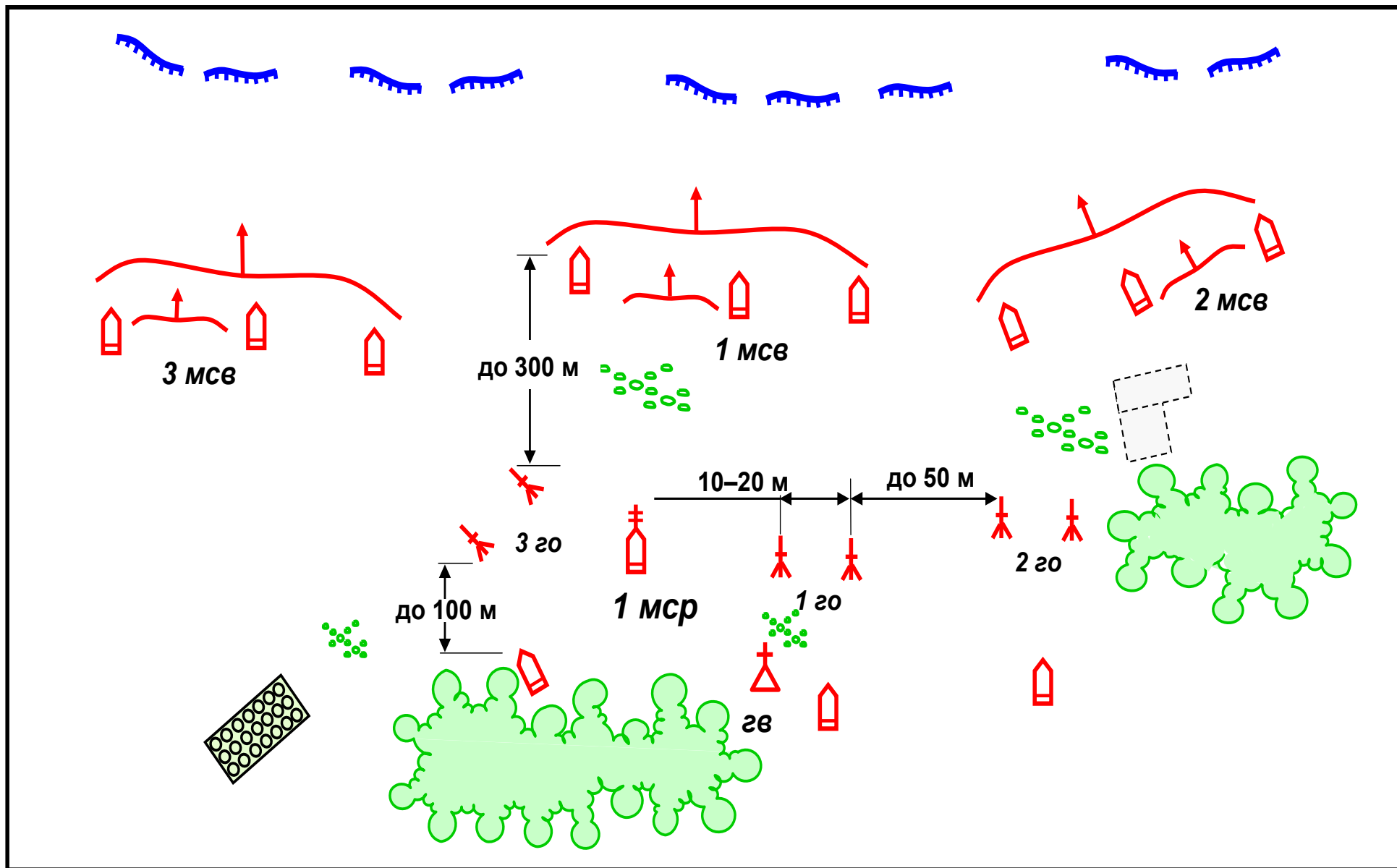




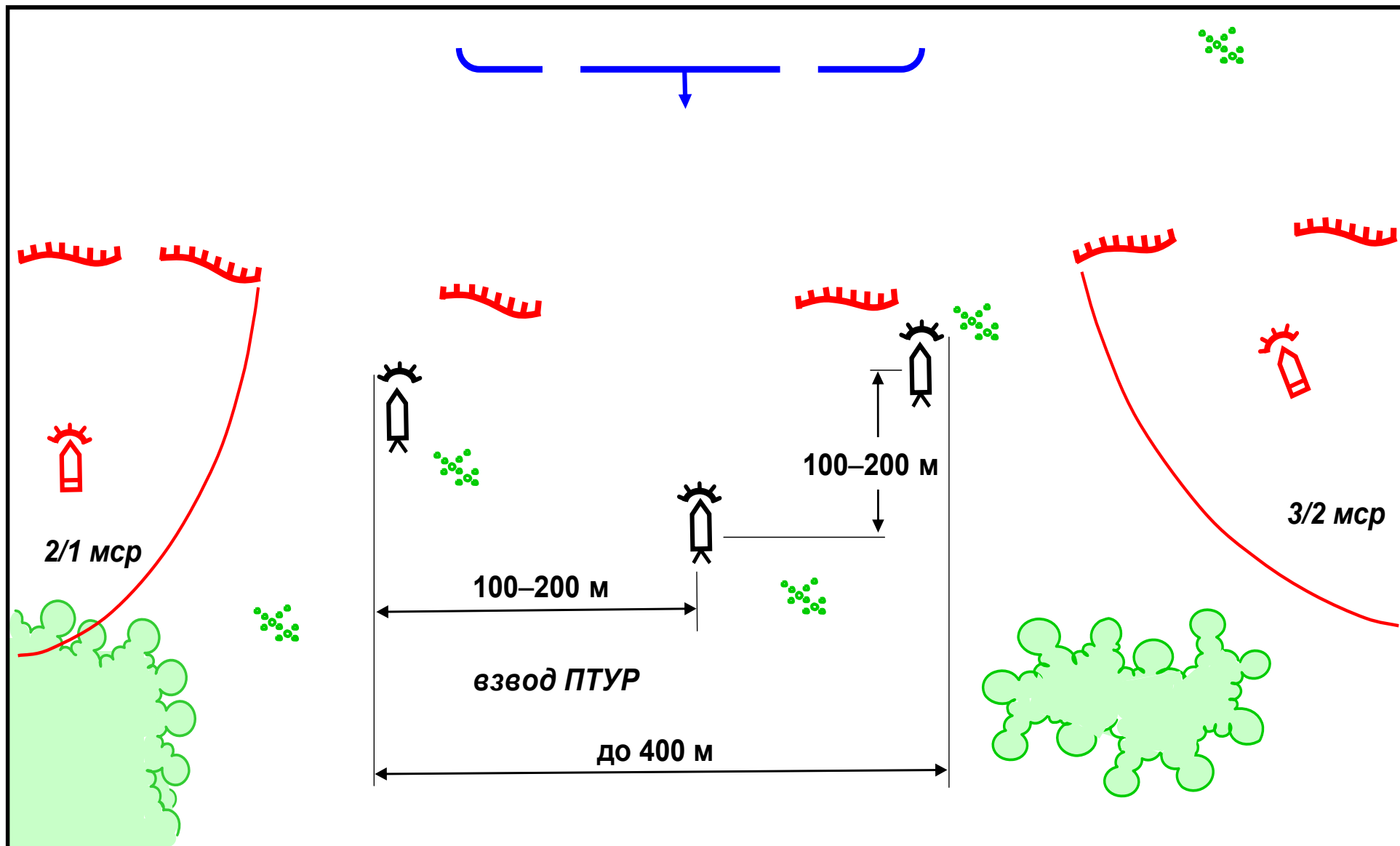
Боевая задача мотострелкового взвода в наступлении



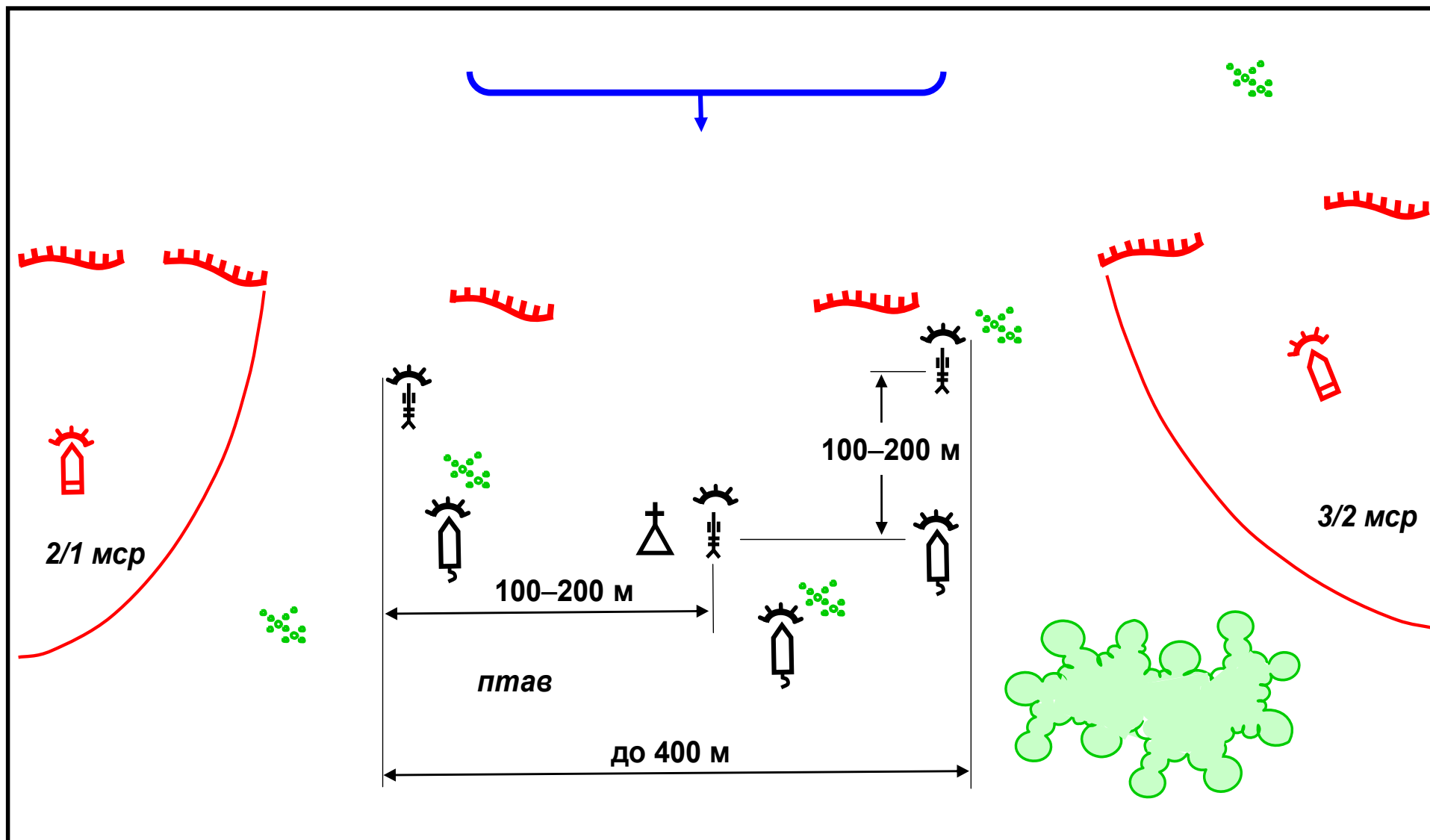
Боевой порядок мотострелкового взвода в наступлении



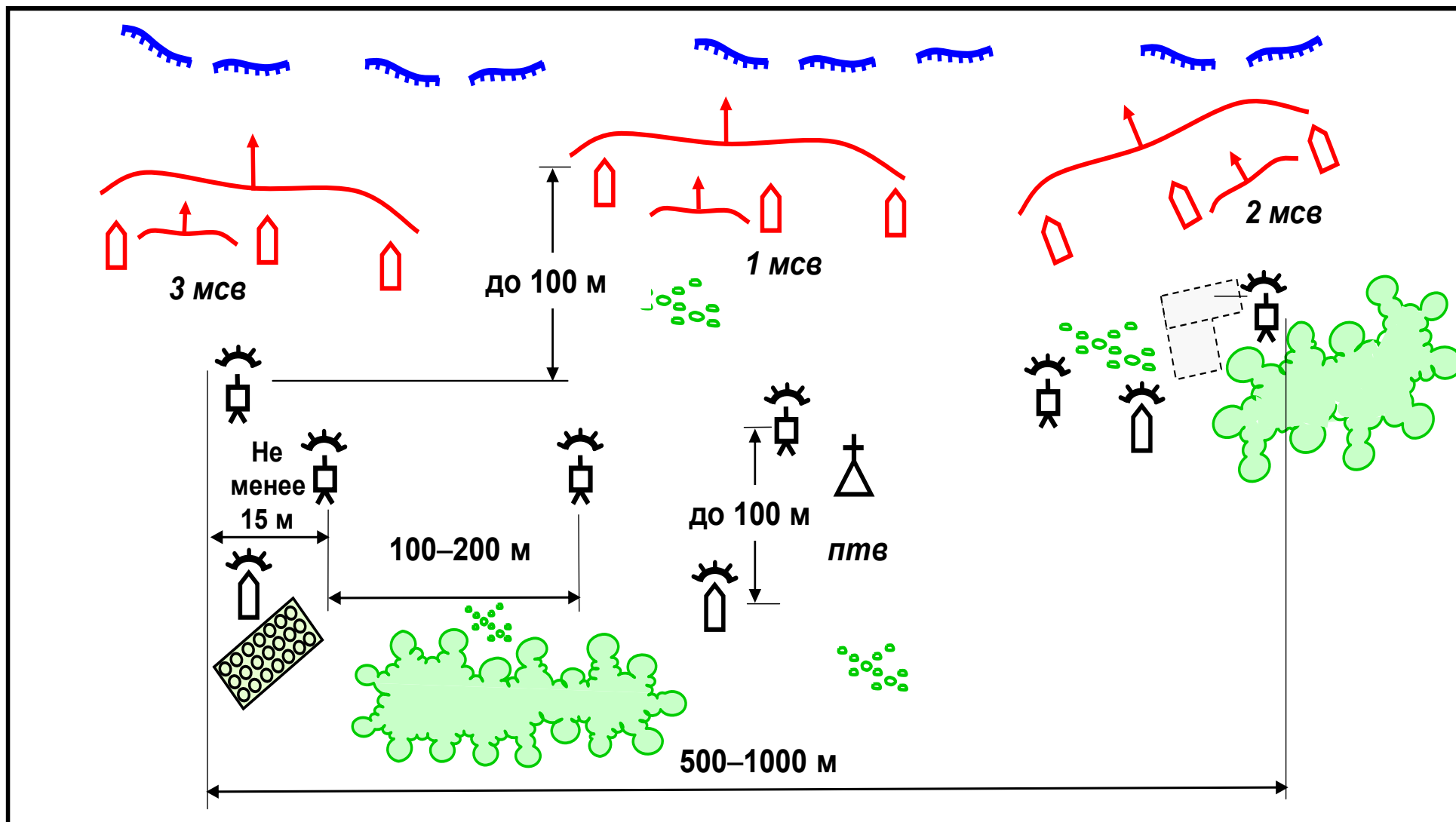
Боевой порядок гранатометного взвода в наступлении



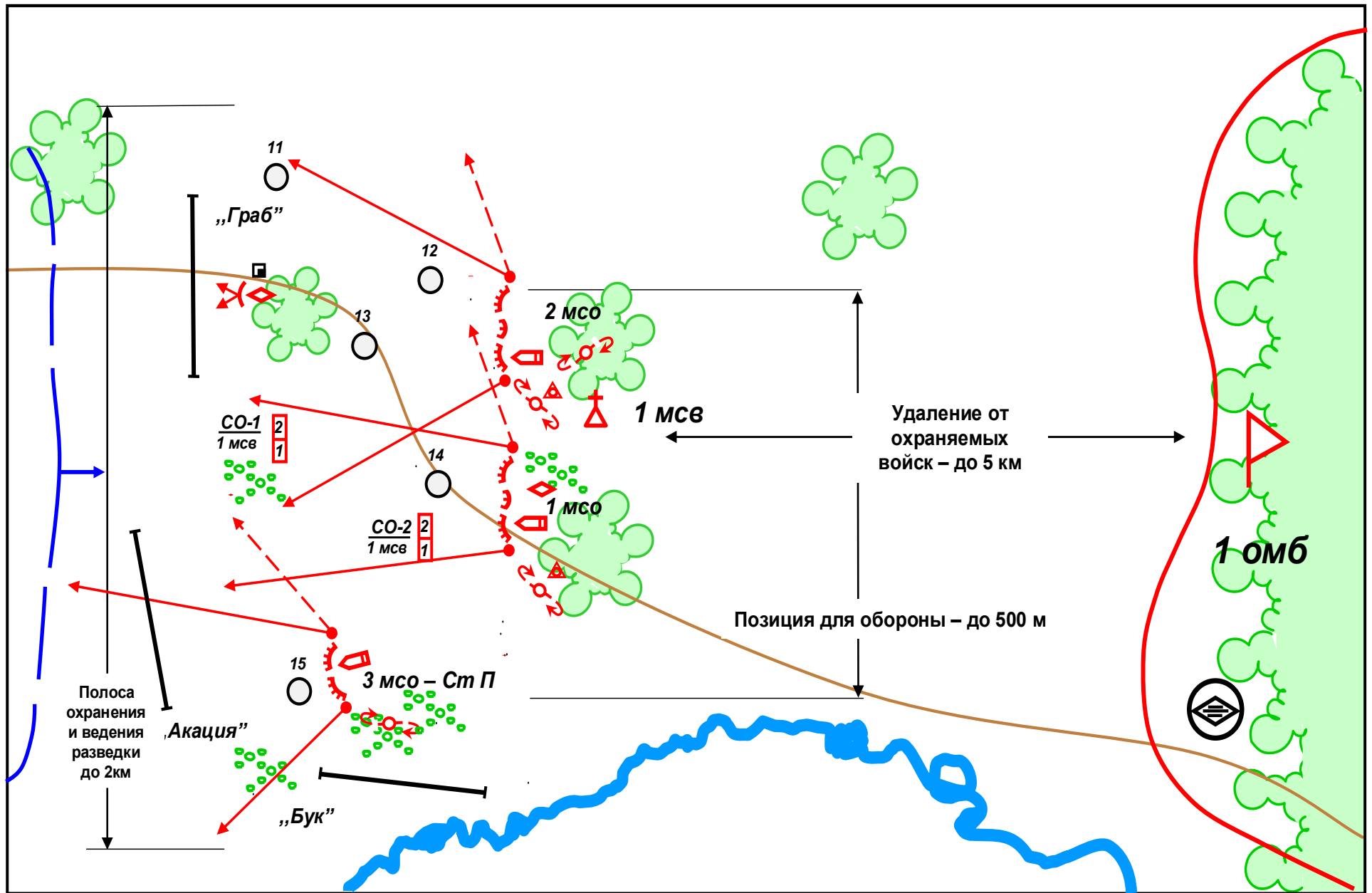
Боевой порядок взвода ПТУР в обороне



Боевой порядок противотанкового артиллерийского взвода в обороне

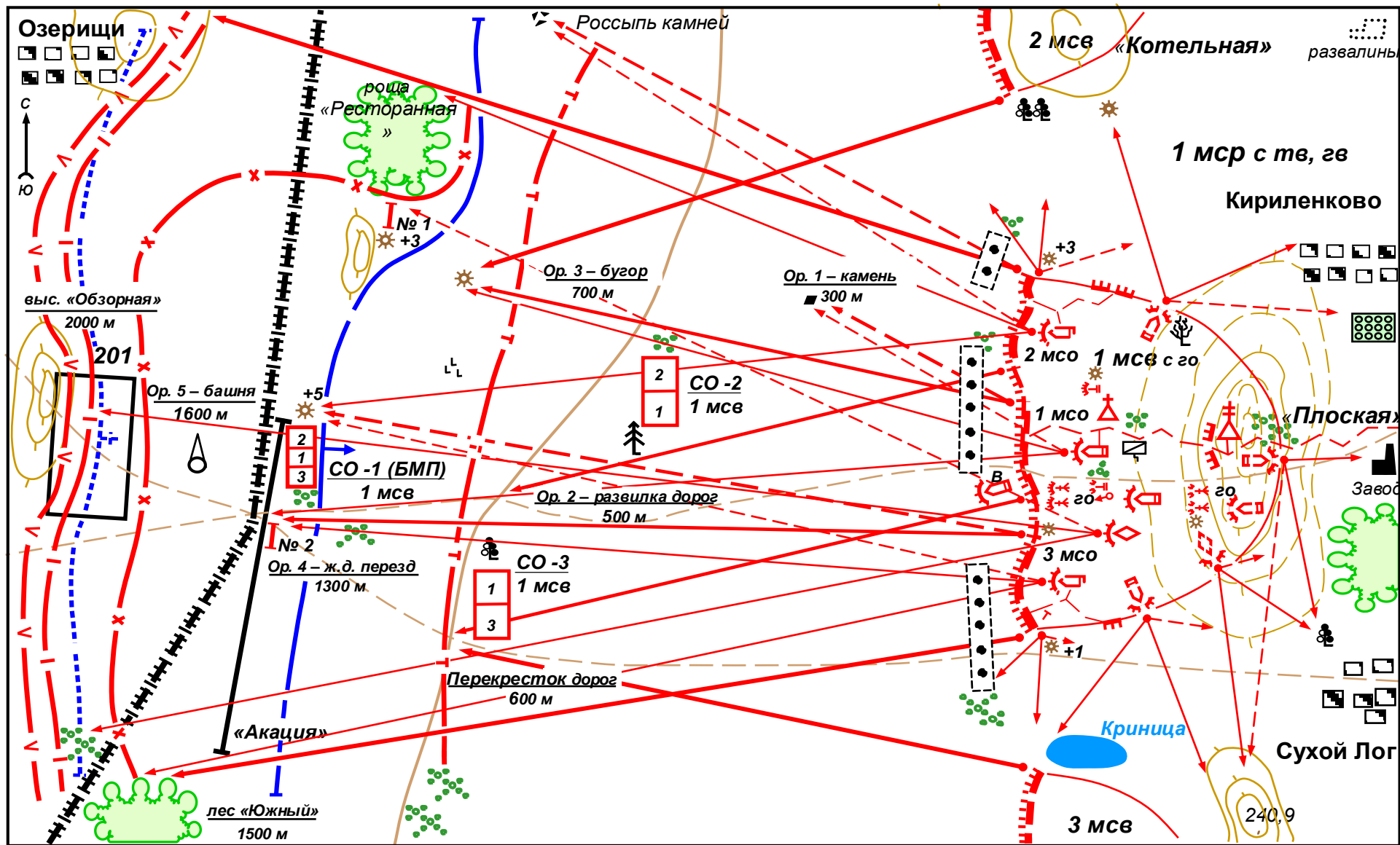


Боевой порядок противотанкового взвода механизированного батальона в наступлении



Действия мотострелкового взвода в сторожевой заставе





Решение командира 1-го мотострелкового взвода на переход к обороне в условиях отсутствия соприкосновения с противником



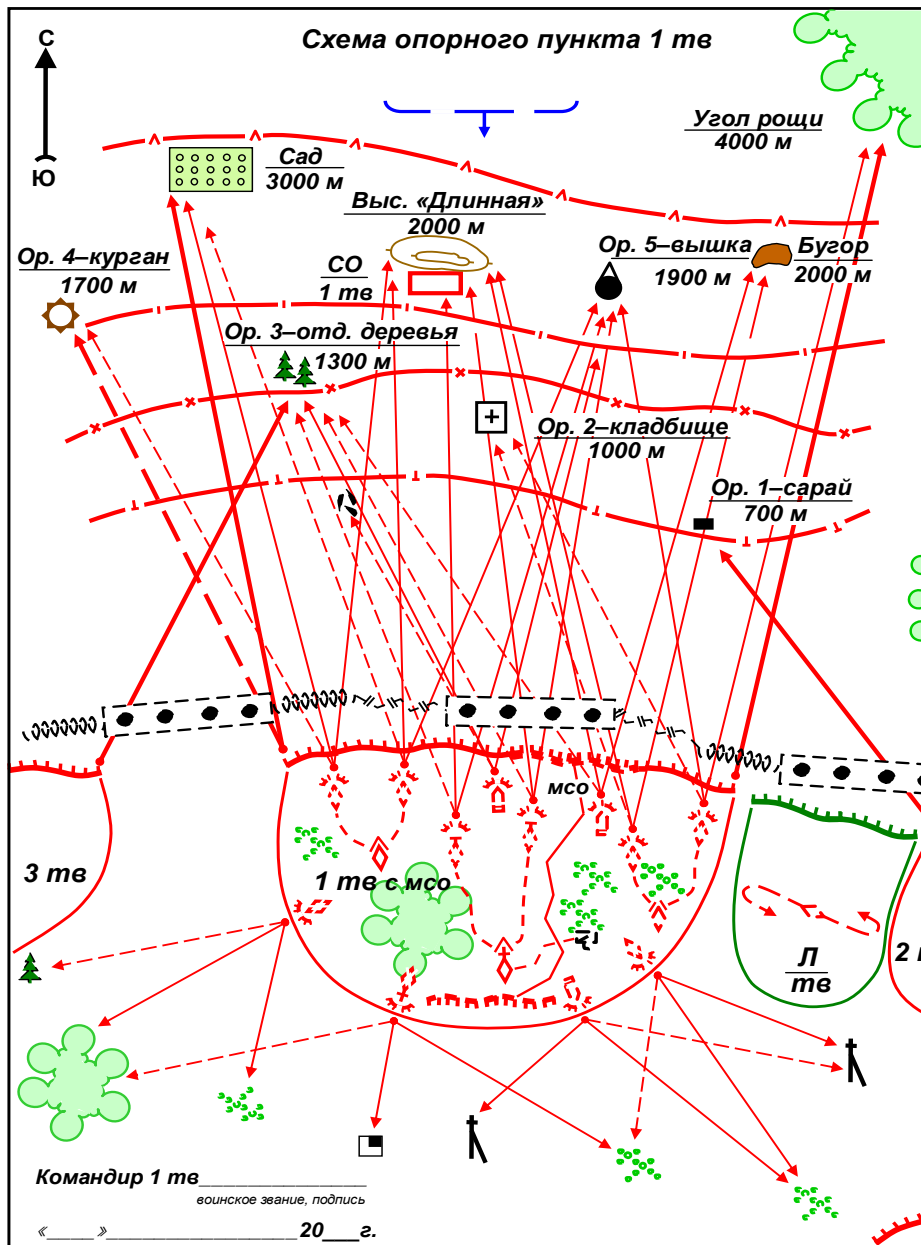


Схема опорного пункта танкового взвода

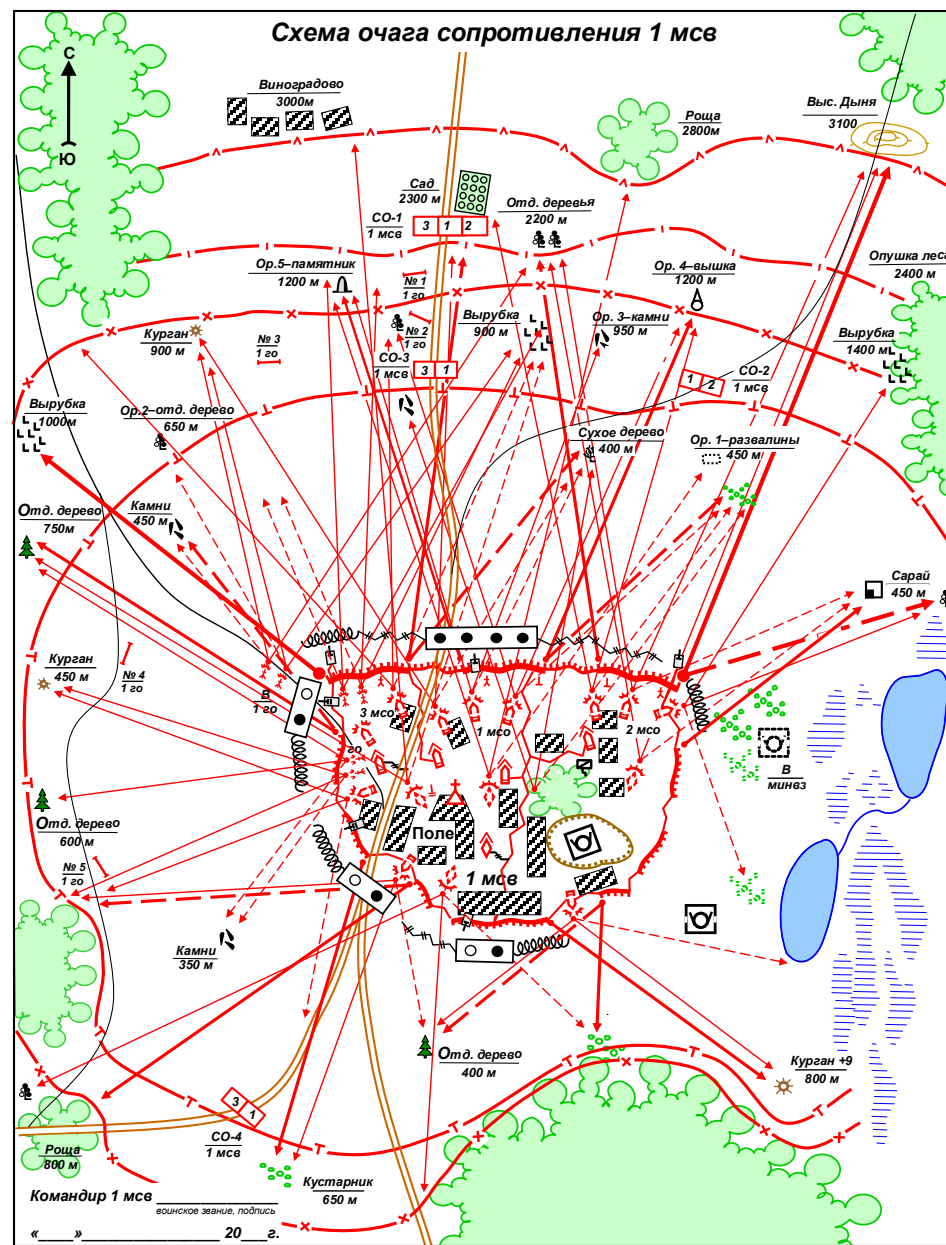


Схема очага сопротивления мотострелкового взвода

### Схема огня противотанкового взвода

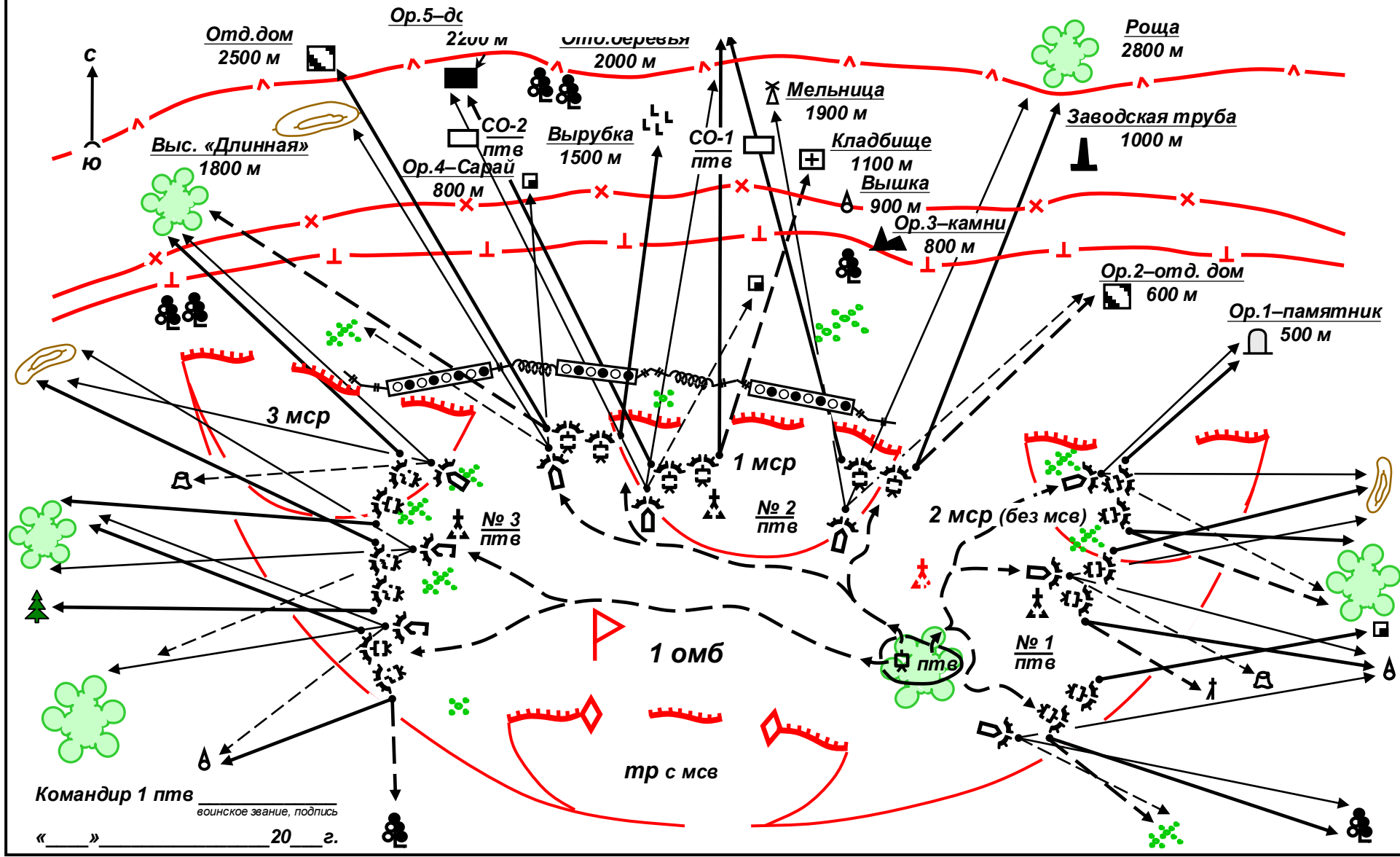
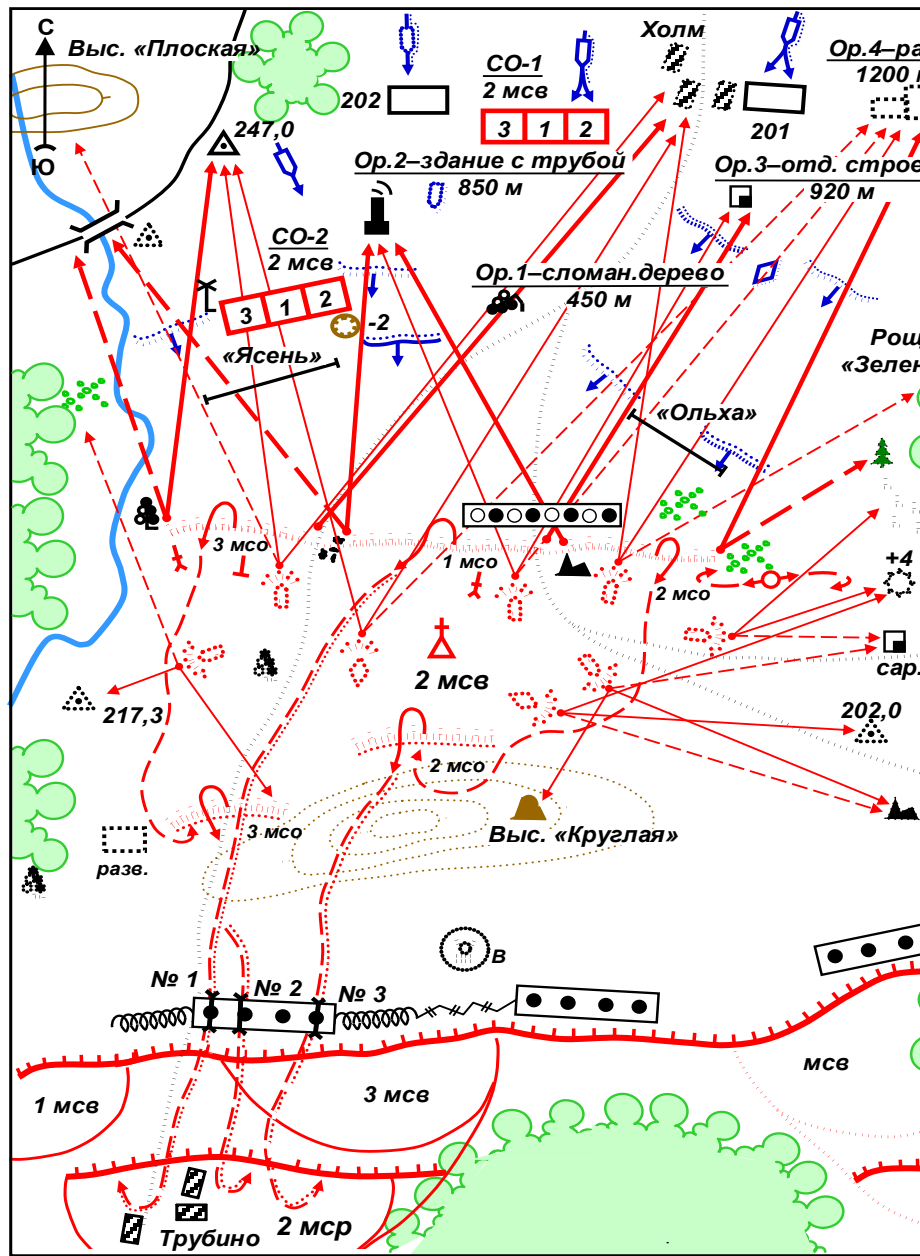
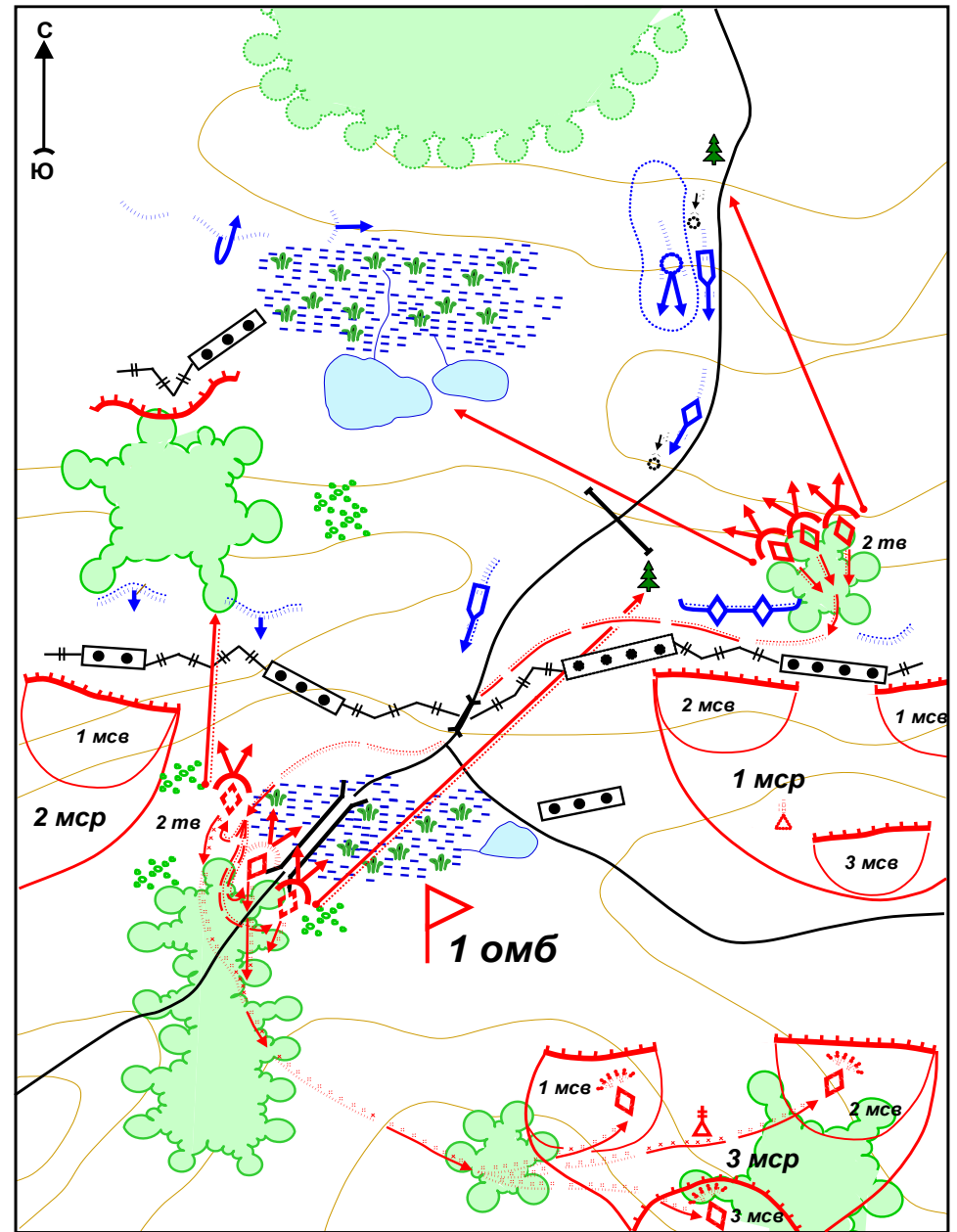


Схема огня противотанкового взвода

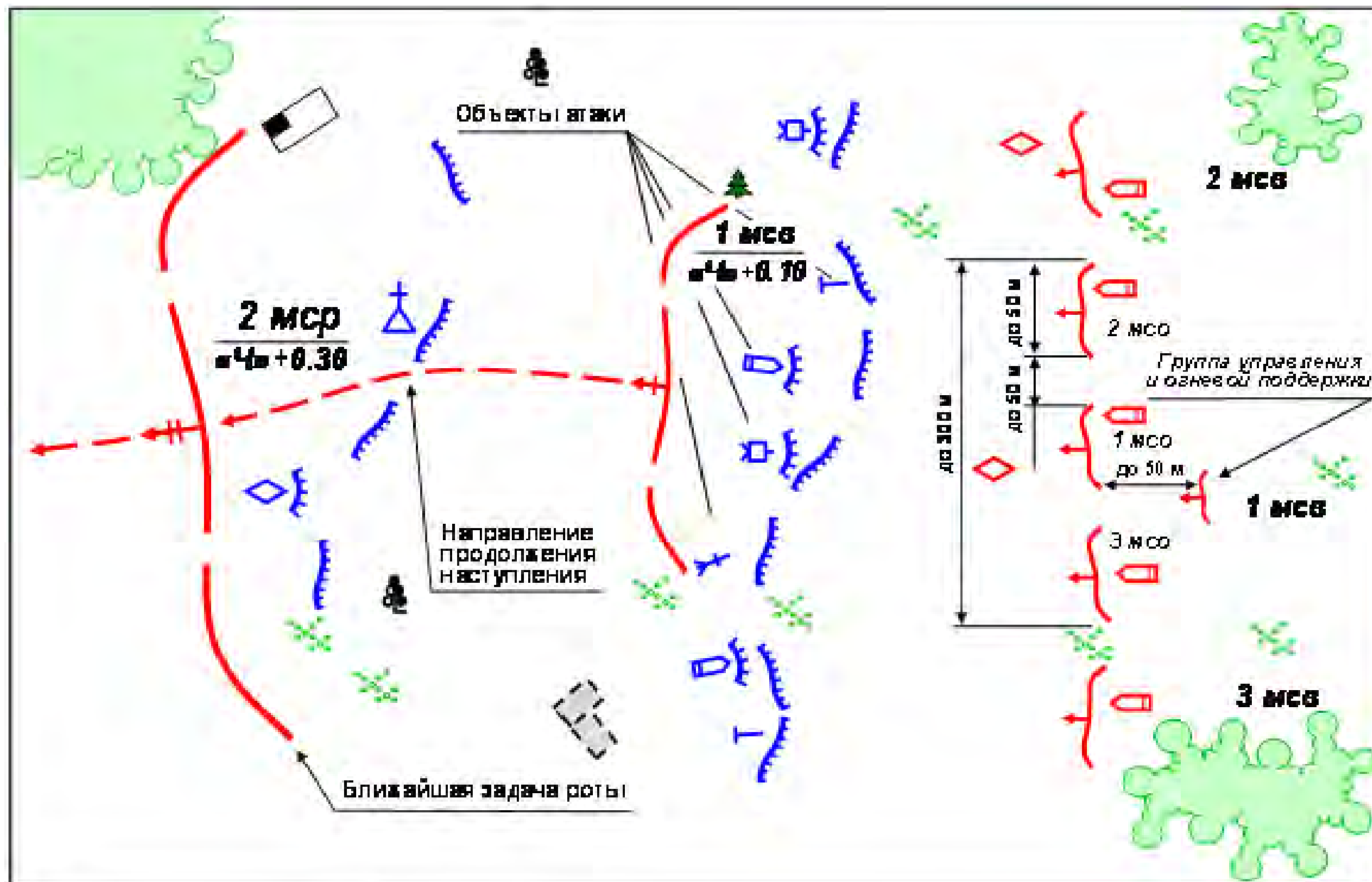




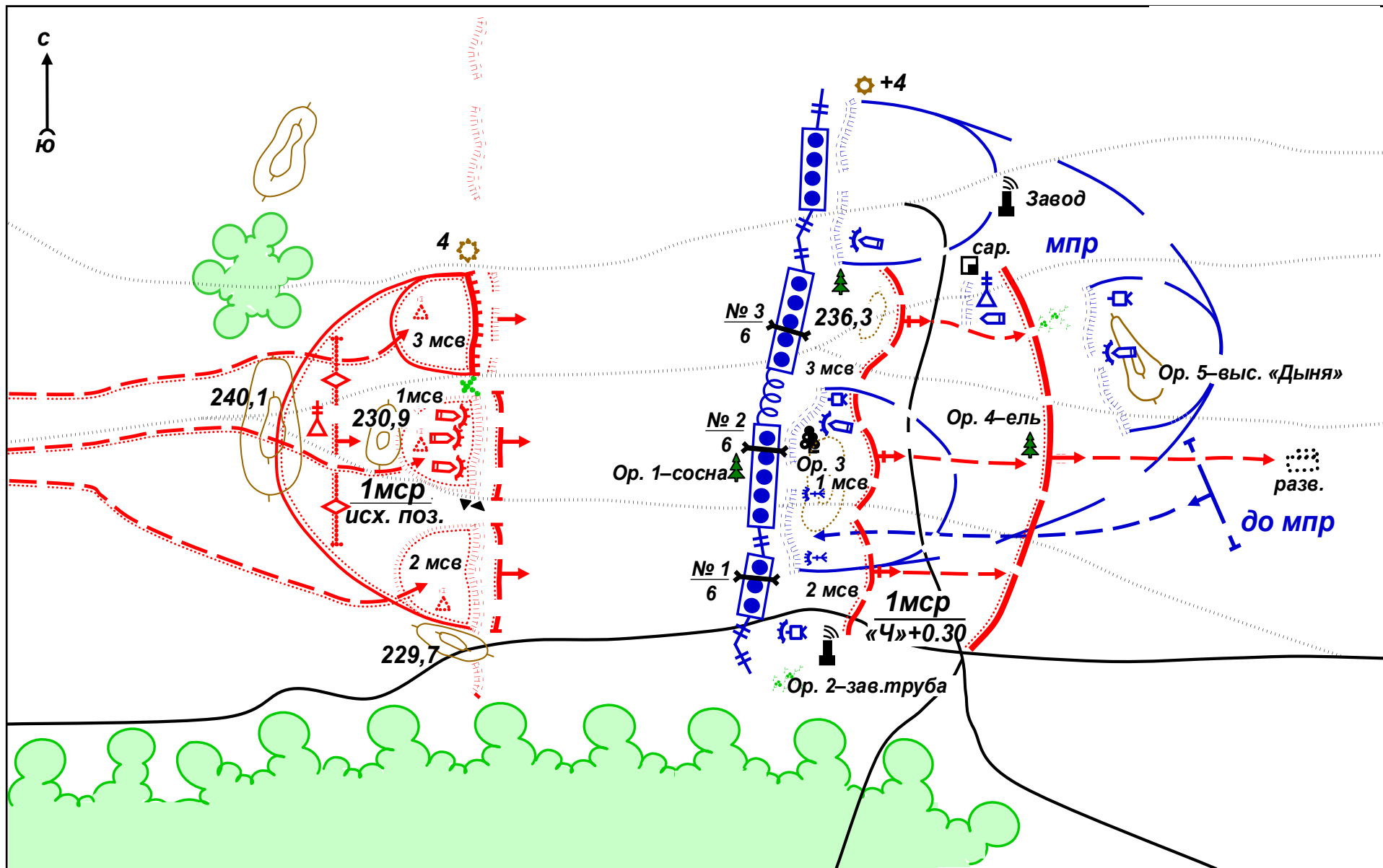
Взвод в боевом охранении



Действия танкового взвода в огневой засаде

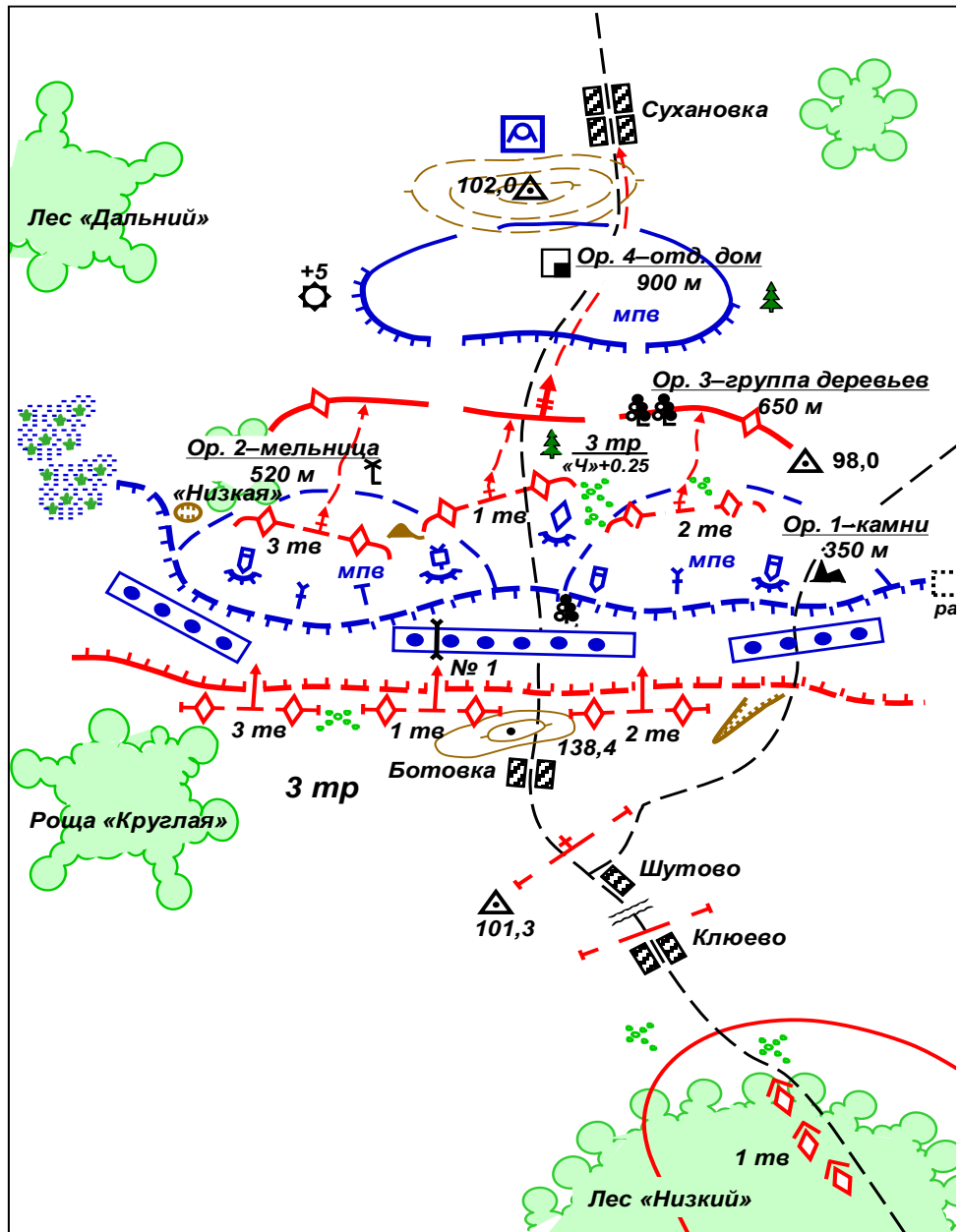


Боевая задача мотострелкового взвода в наступлении

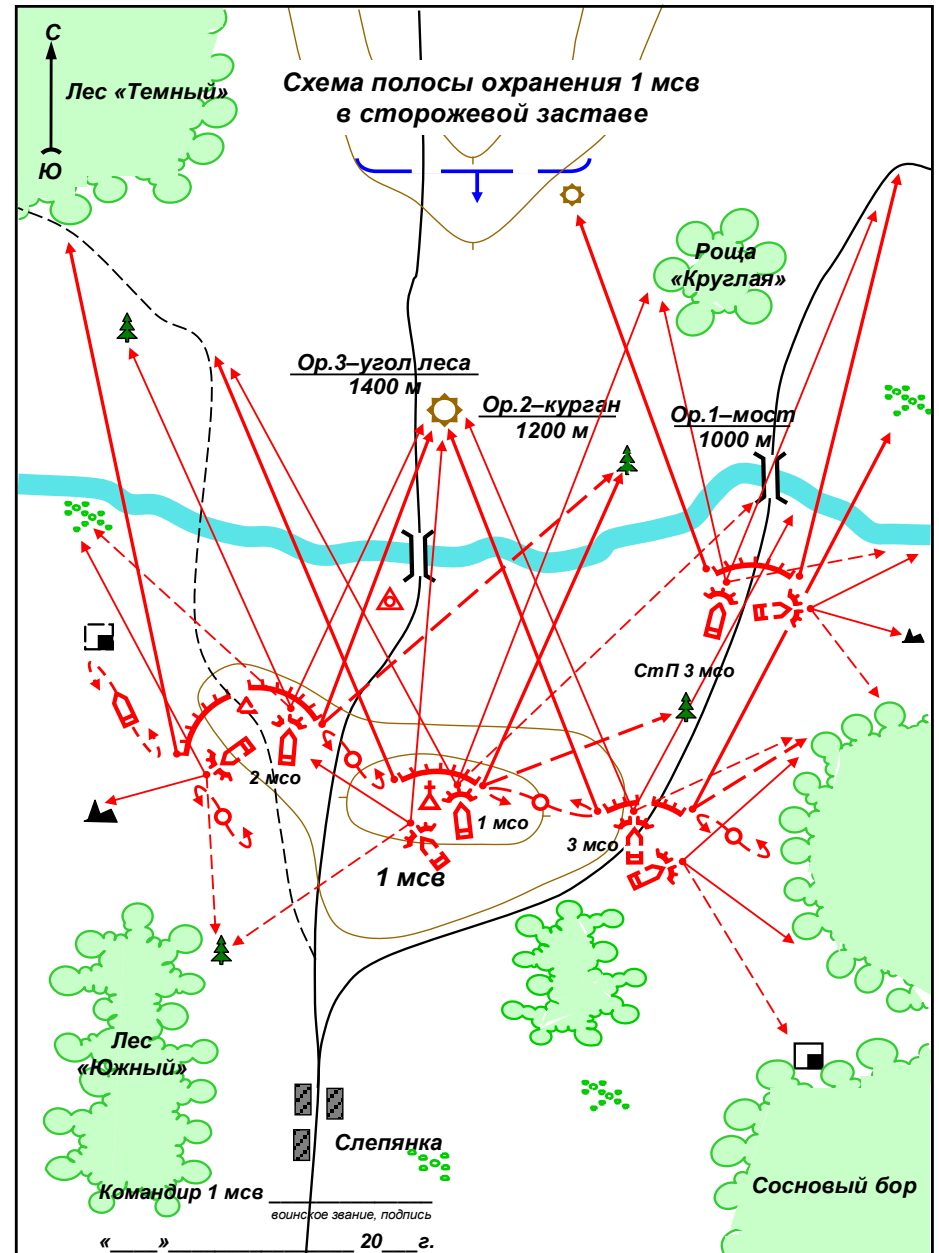


Наступление мотострелкового взвода из положения непосредственного соприкосновения с противником

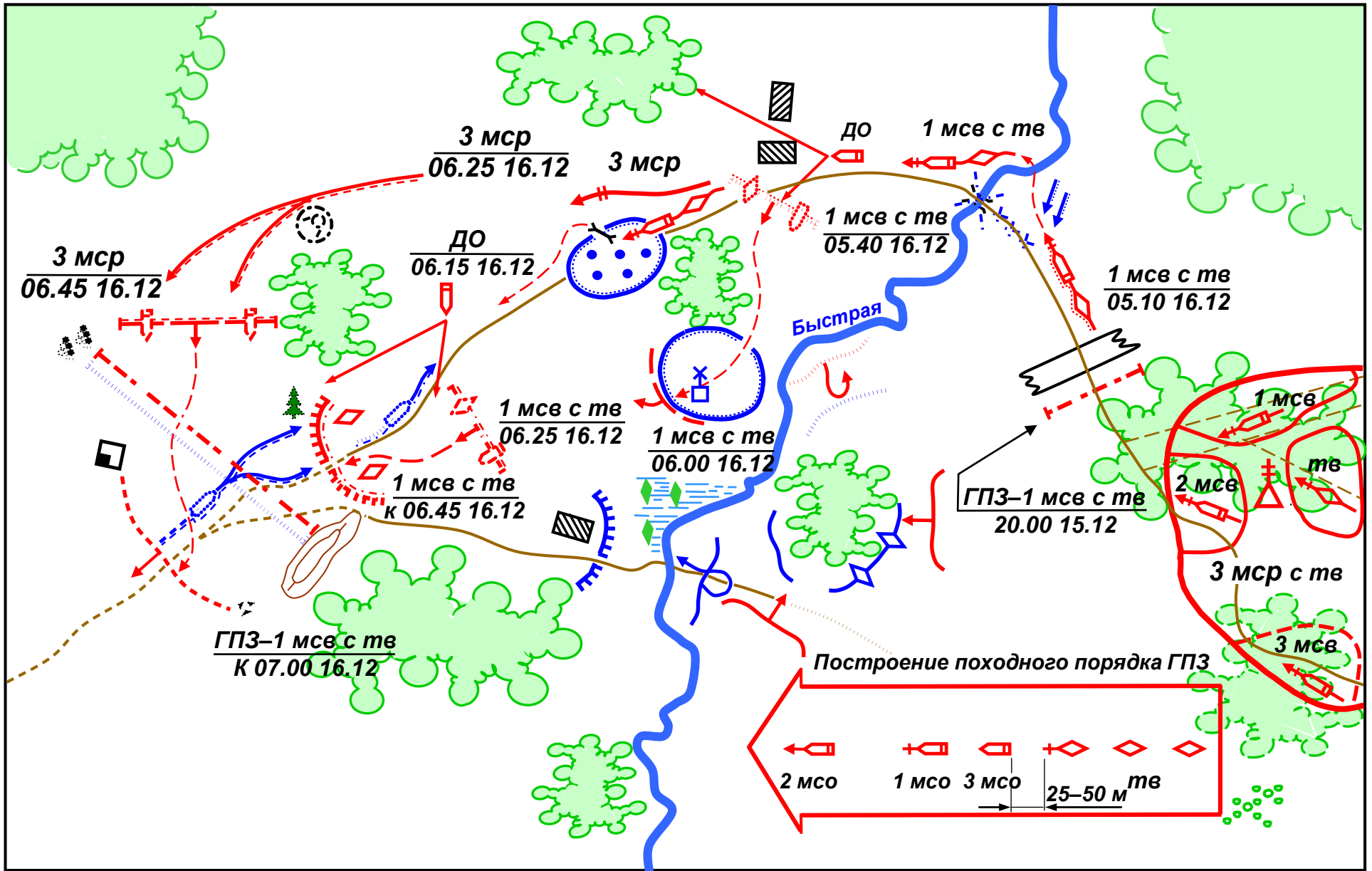




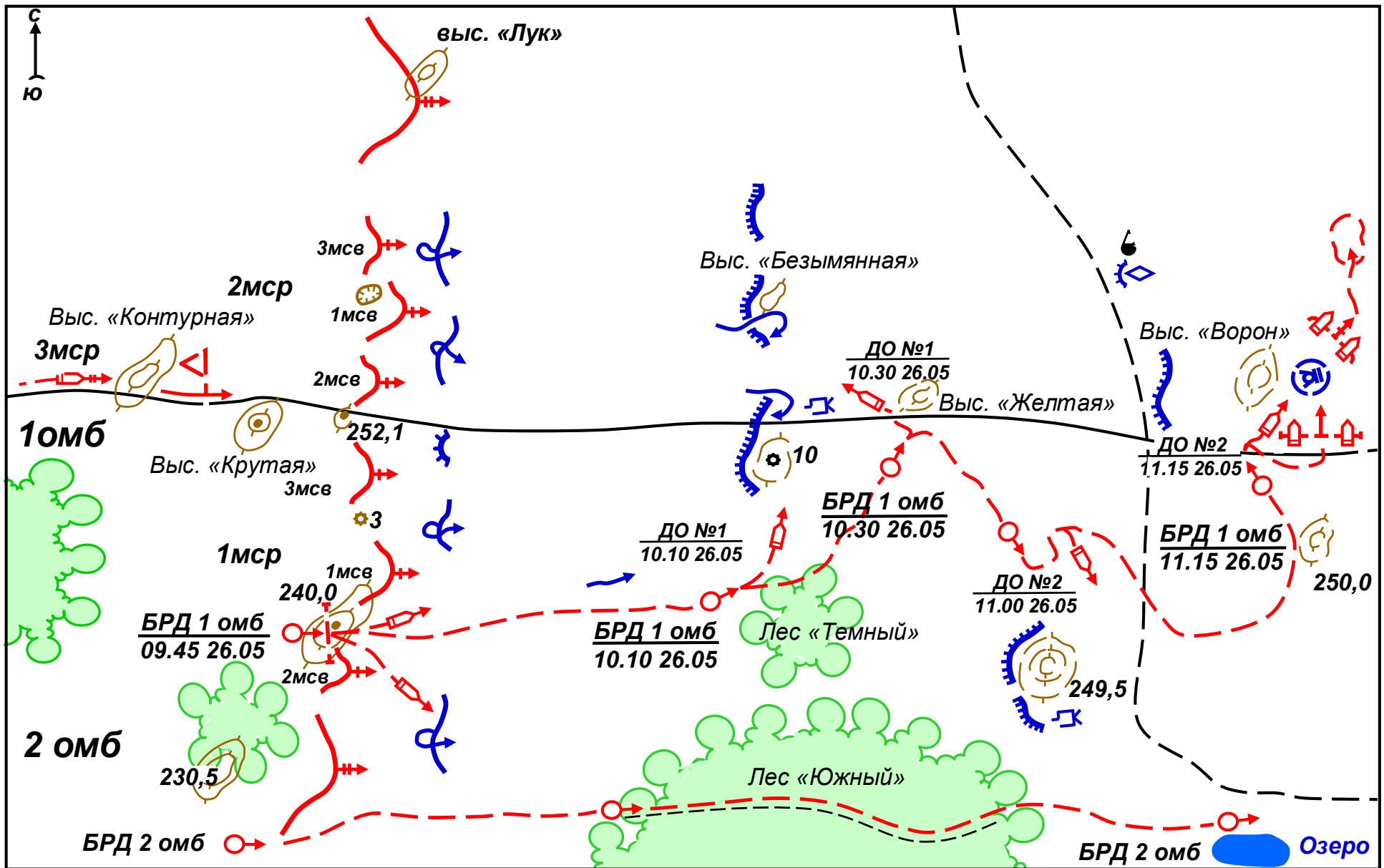
Наступление танкового взвода на обороняющегося противника с ходу (вариант)



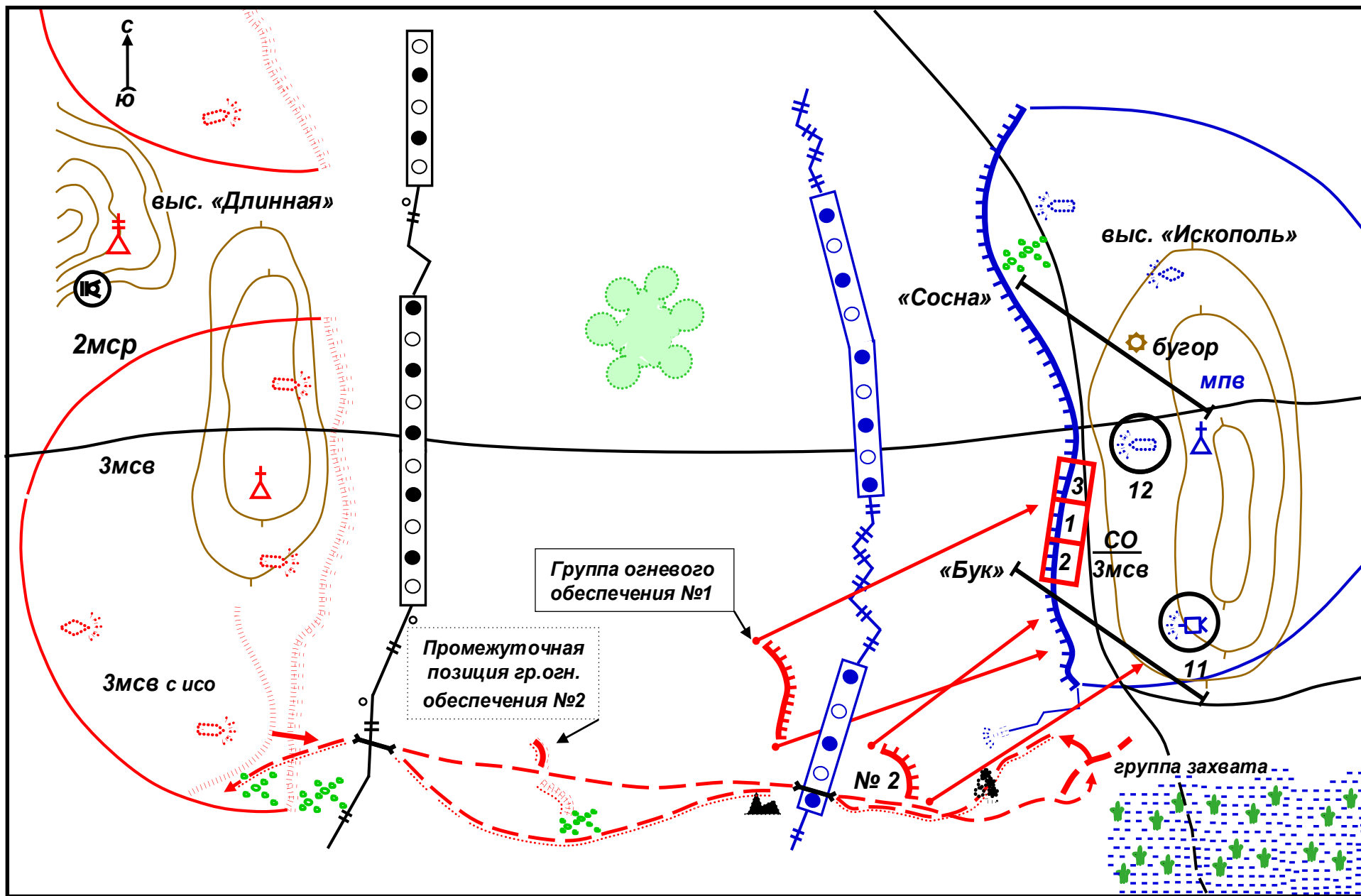
Мотострелковый взвод в сторожевом охранении (вариант)



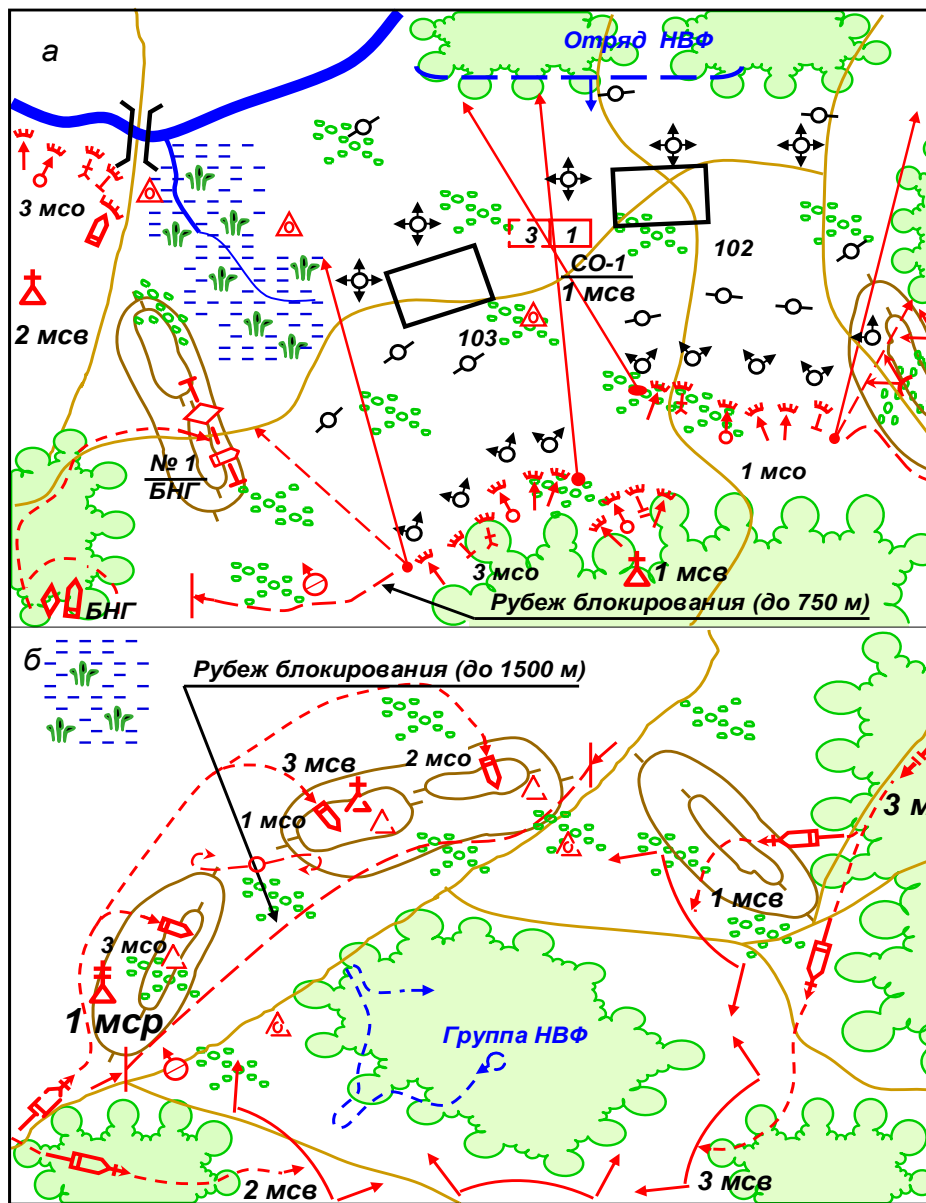
Действия взвода в походном охранении



Мотострелковый взвод в боевом разведывательном дозоре



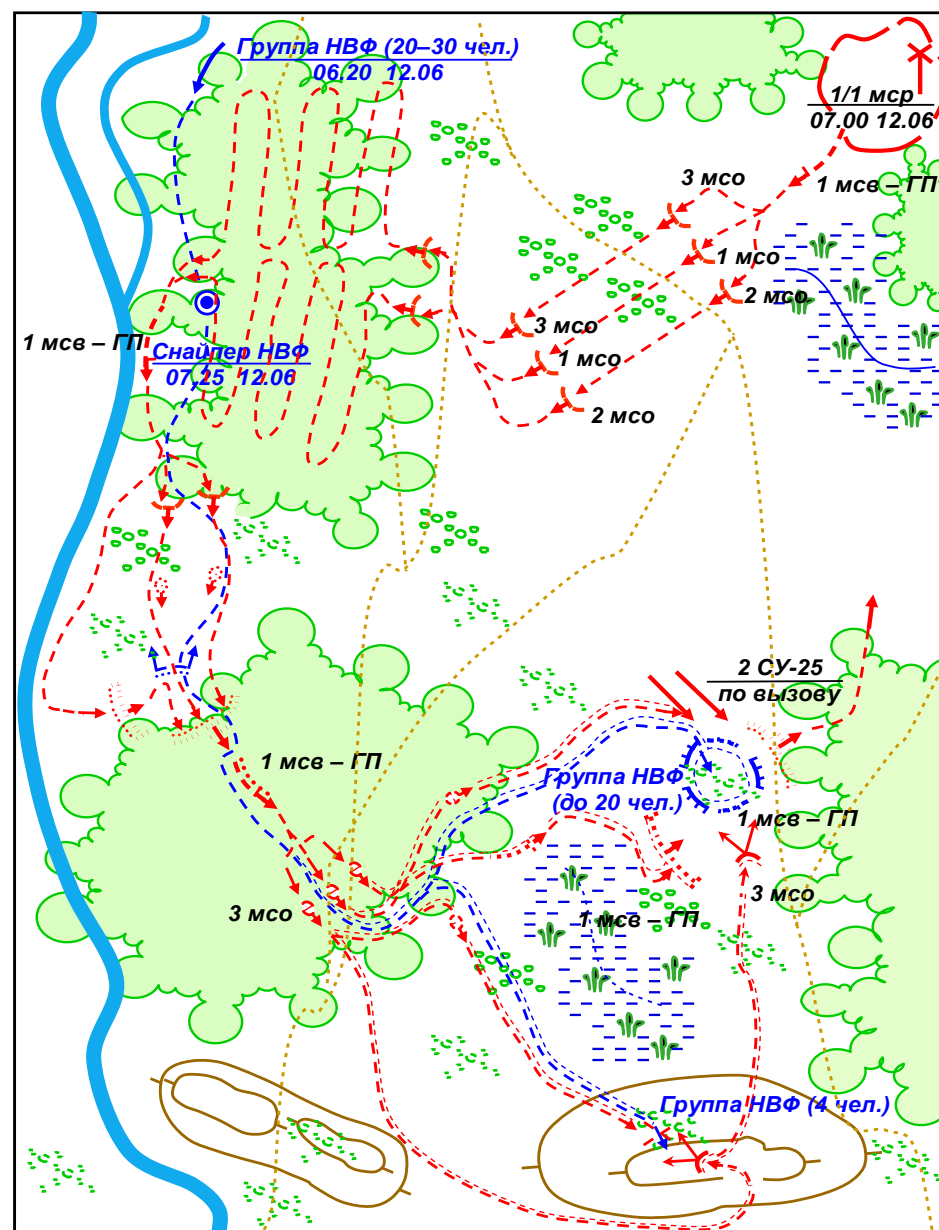
Мотострелковый взвод в поиске



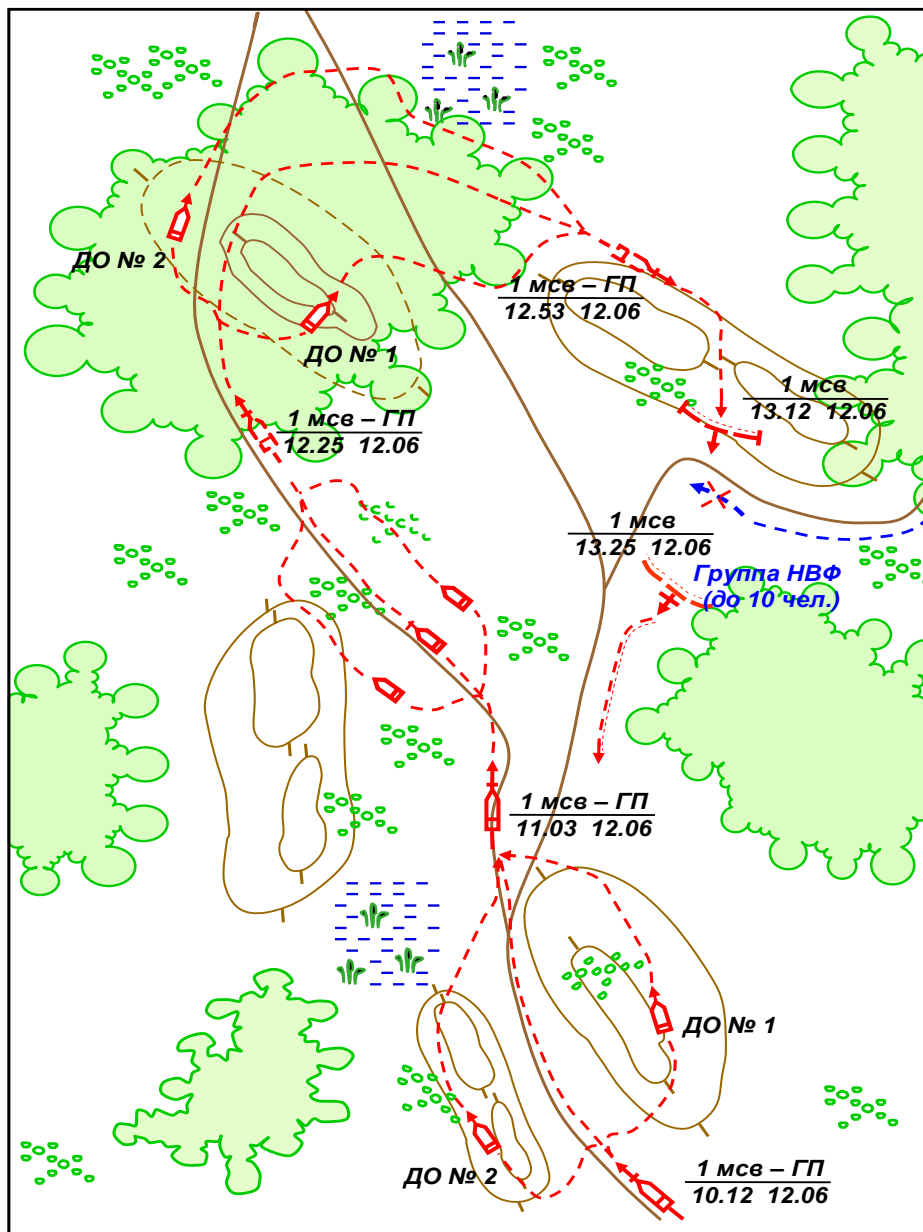
Мотострелковый взвод в заслоне (варианты):

а – на закрытой местности, на направлении продвижения отряда НВФ;

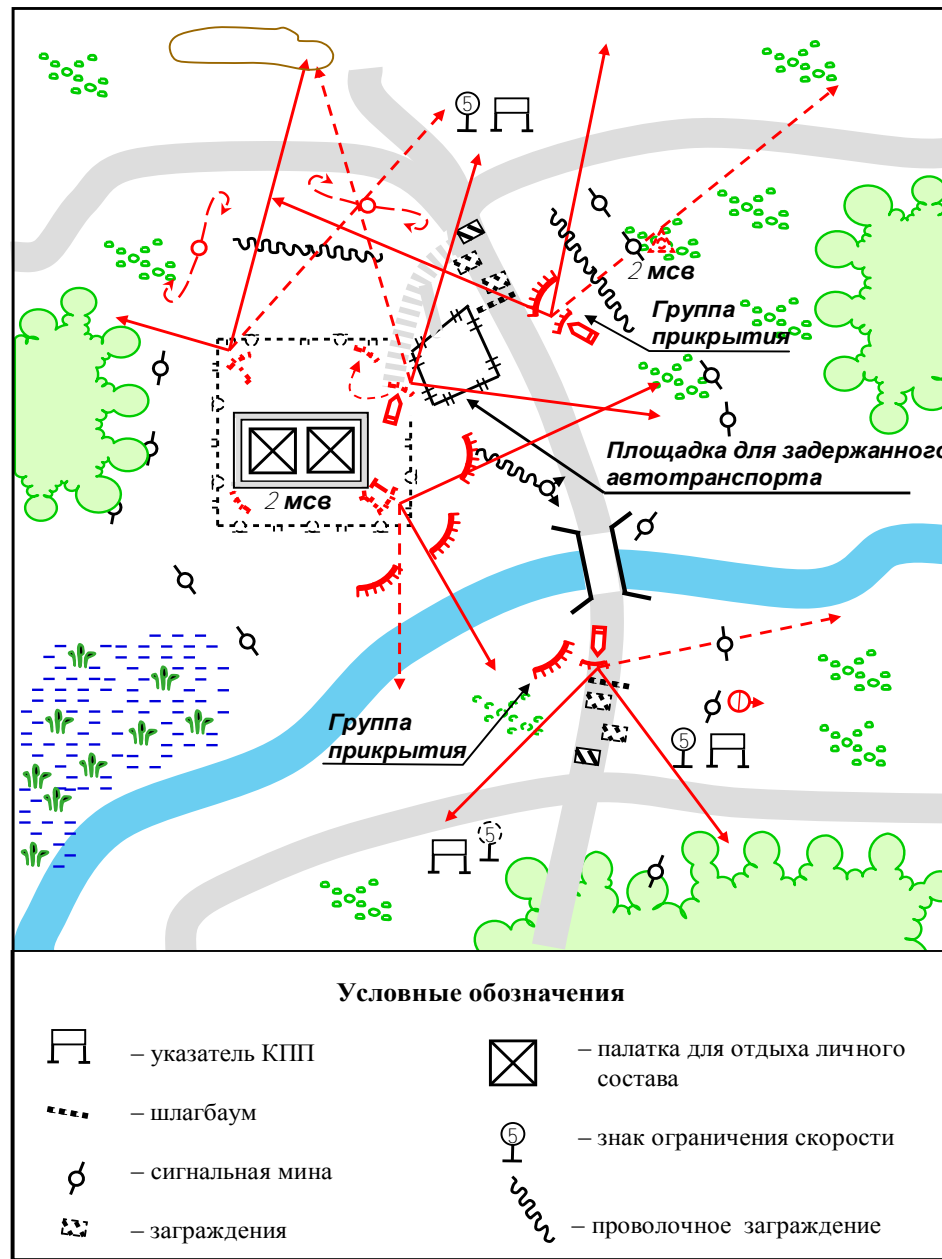
б – на открытой местности, при блокировании мелкой группы НВФ



Ведение поисковых (разведывательно-поисковых) действий мотострелковым взводом в пешем порядке (вариант)

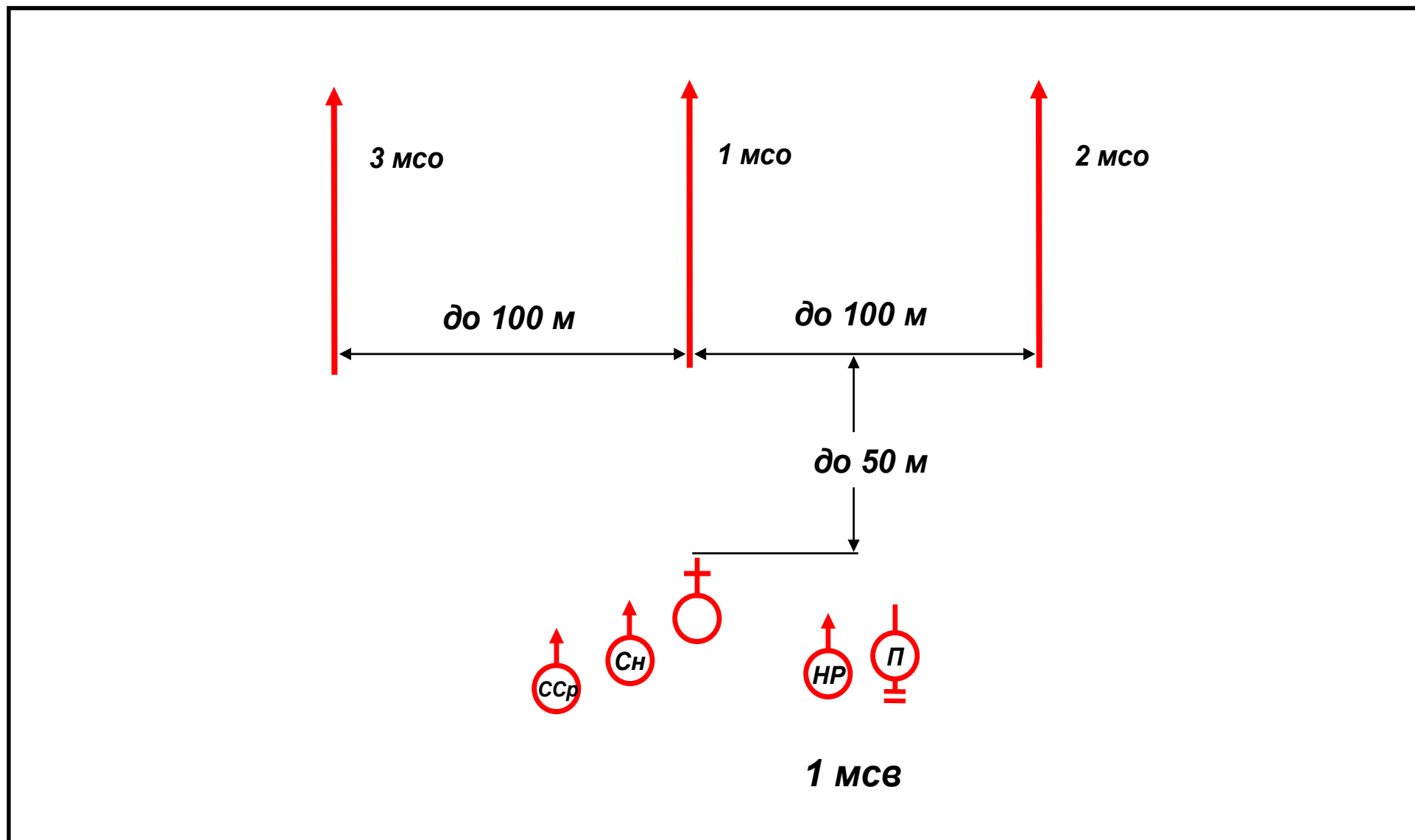


Ведение поисковых (разведывательно-поисковых) действий мотострелковым взводом на боевых машинах (вариант)



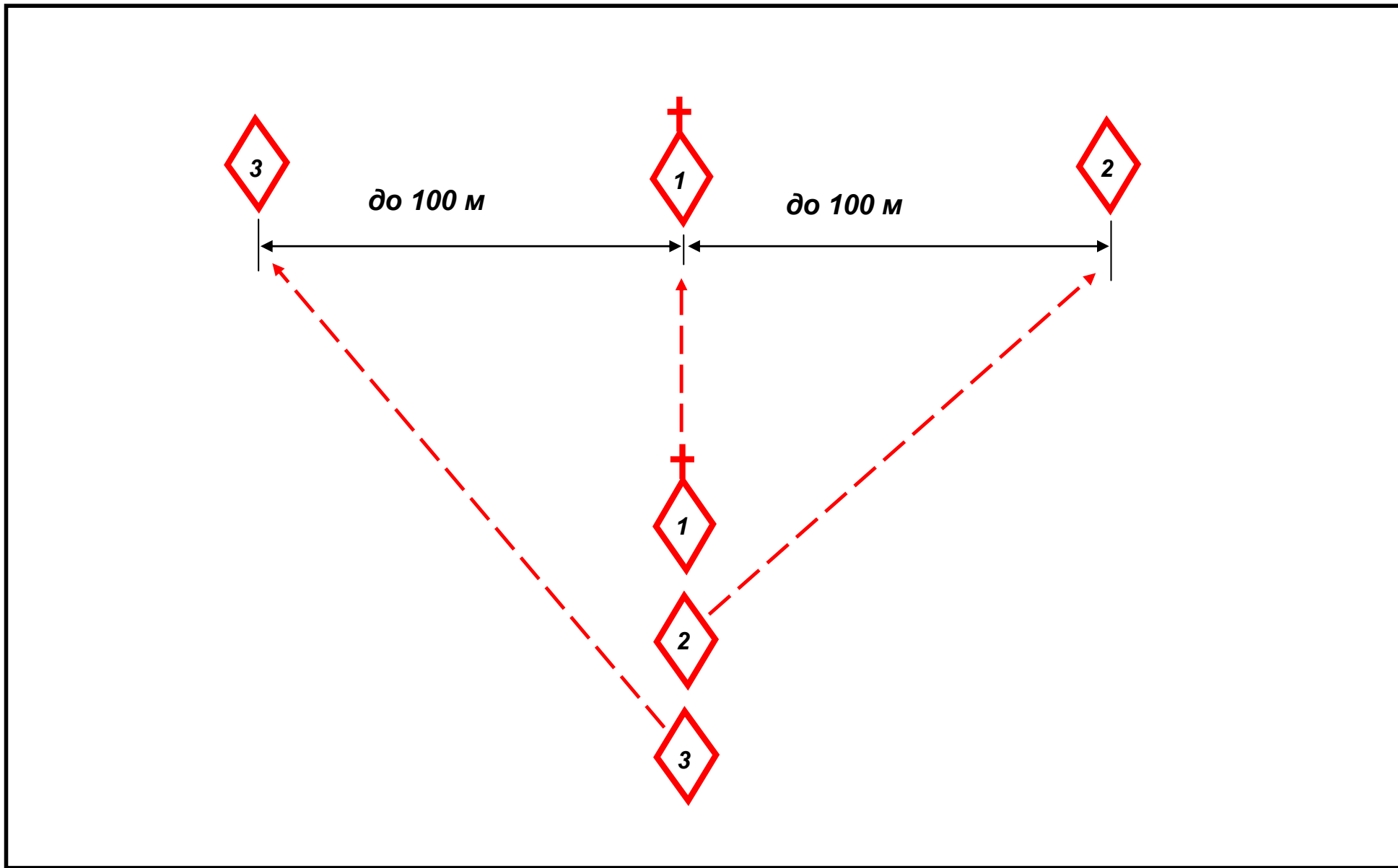
Мотострелковый взвод на контрольно-пропускном пункте (вариант)



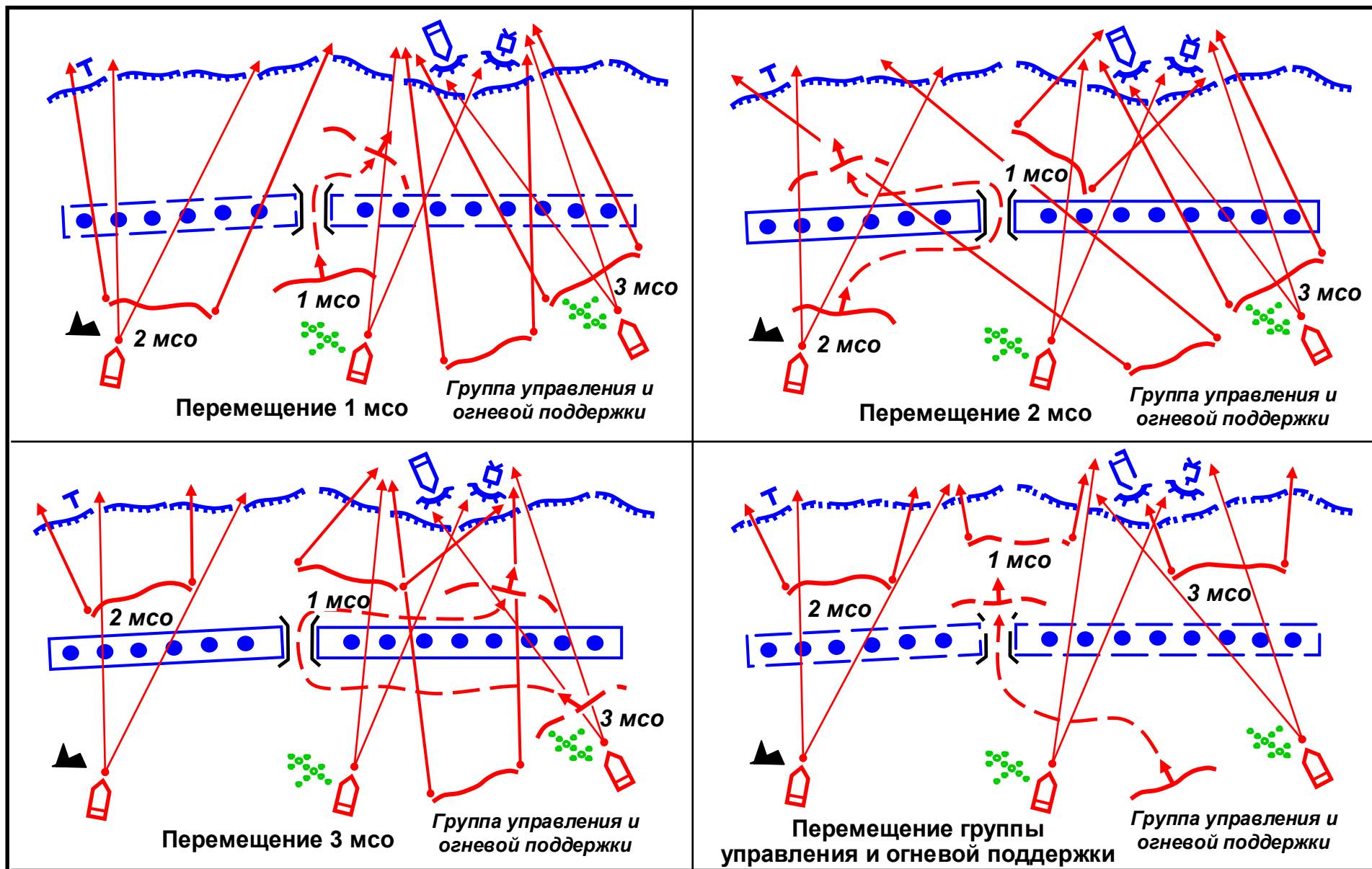


Развертывание мотострелкового взвода в предбоевой порядок

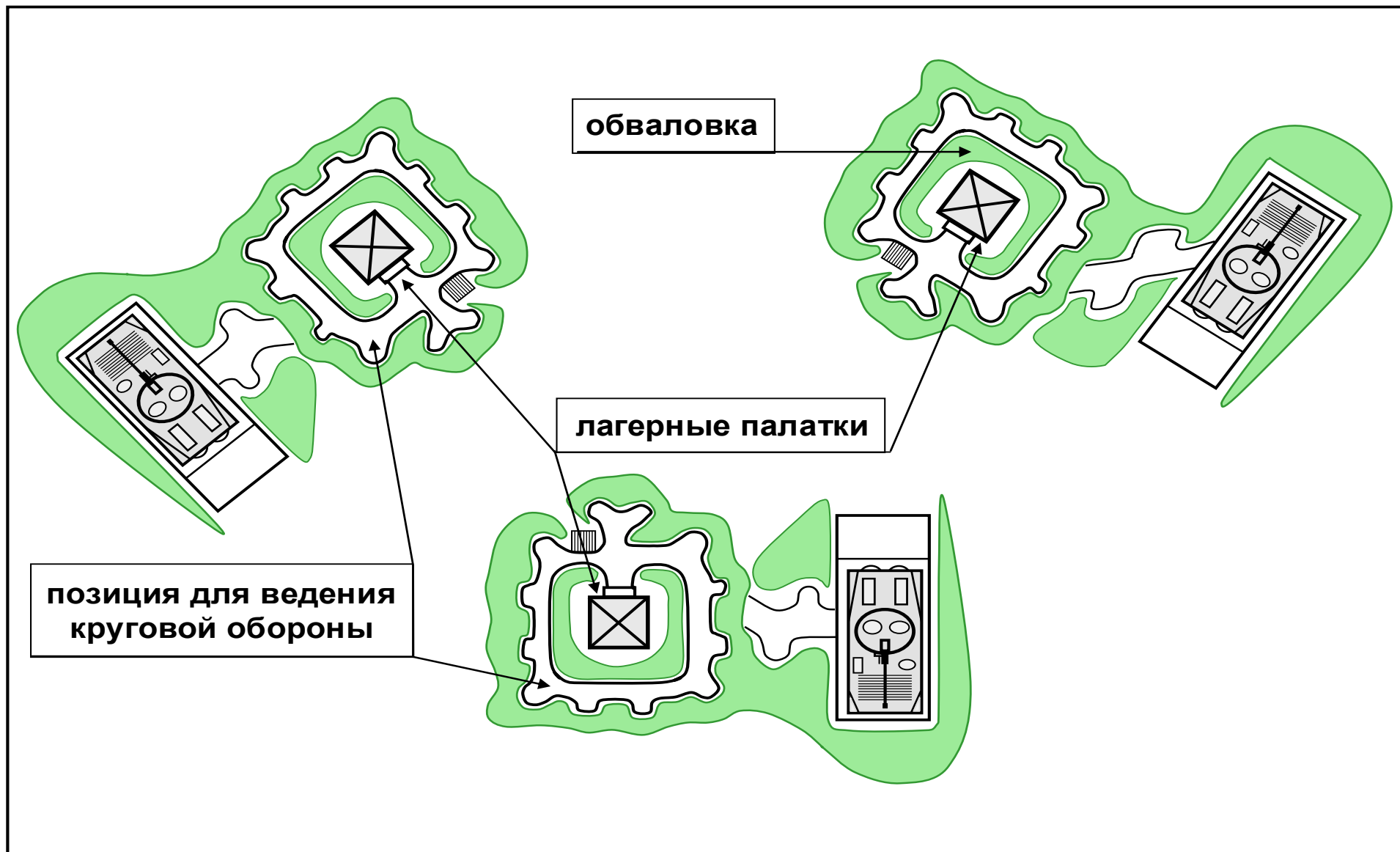




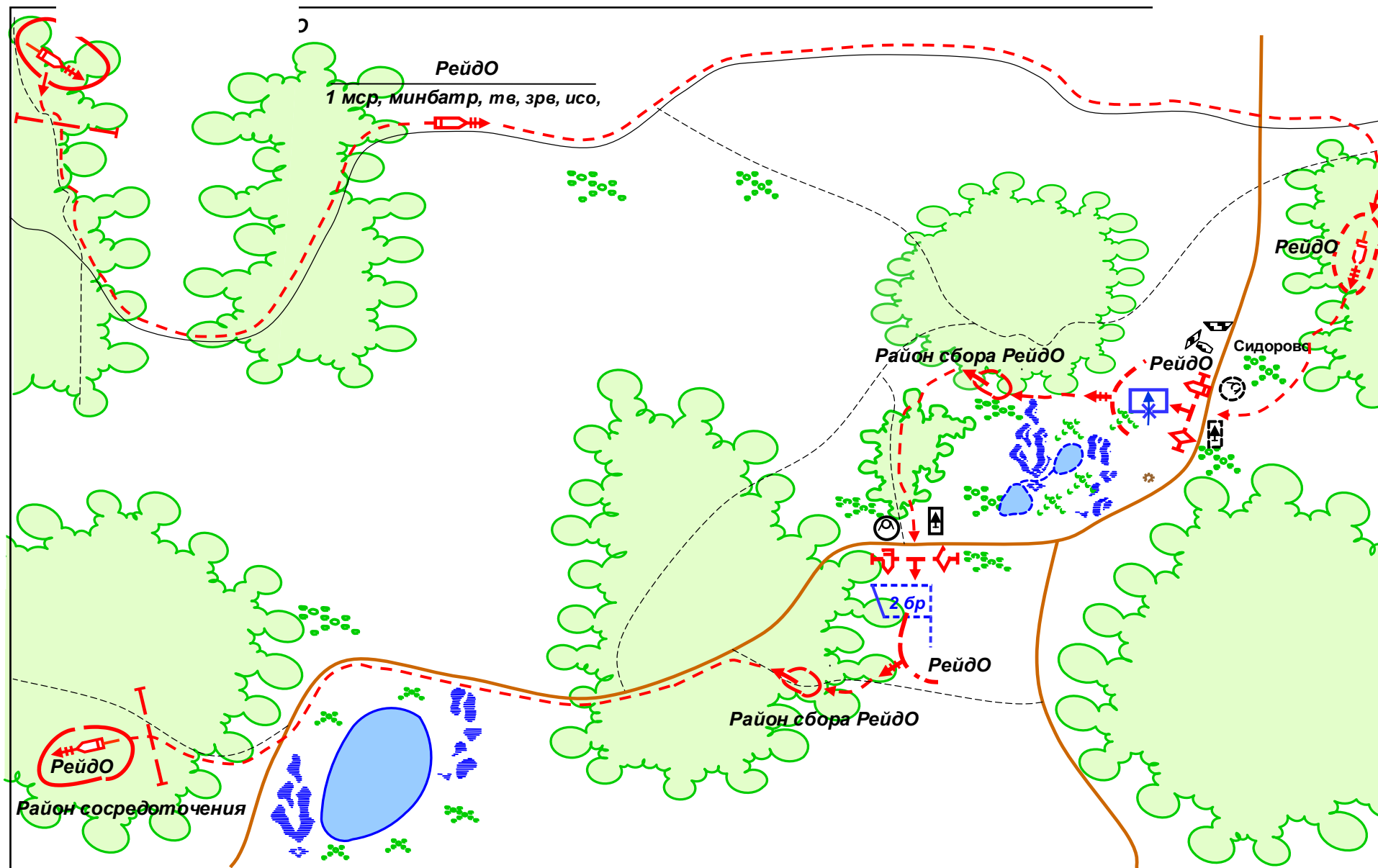
Развертывание танкового взвода в боевую линию



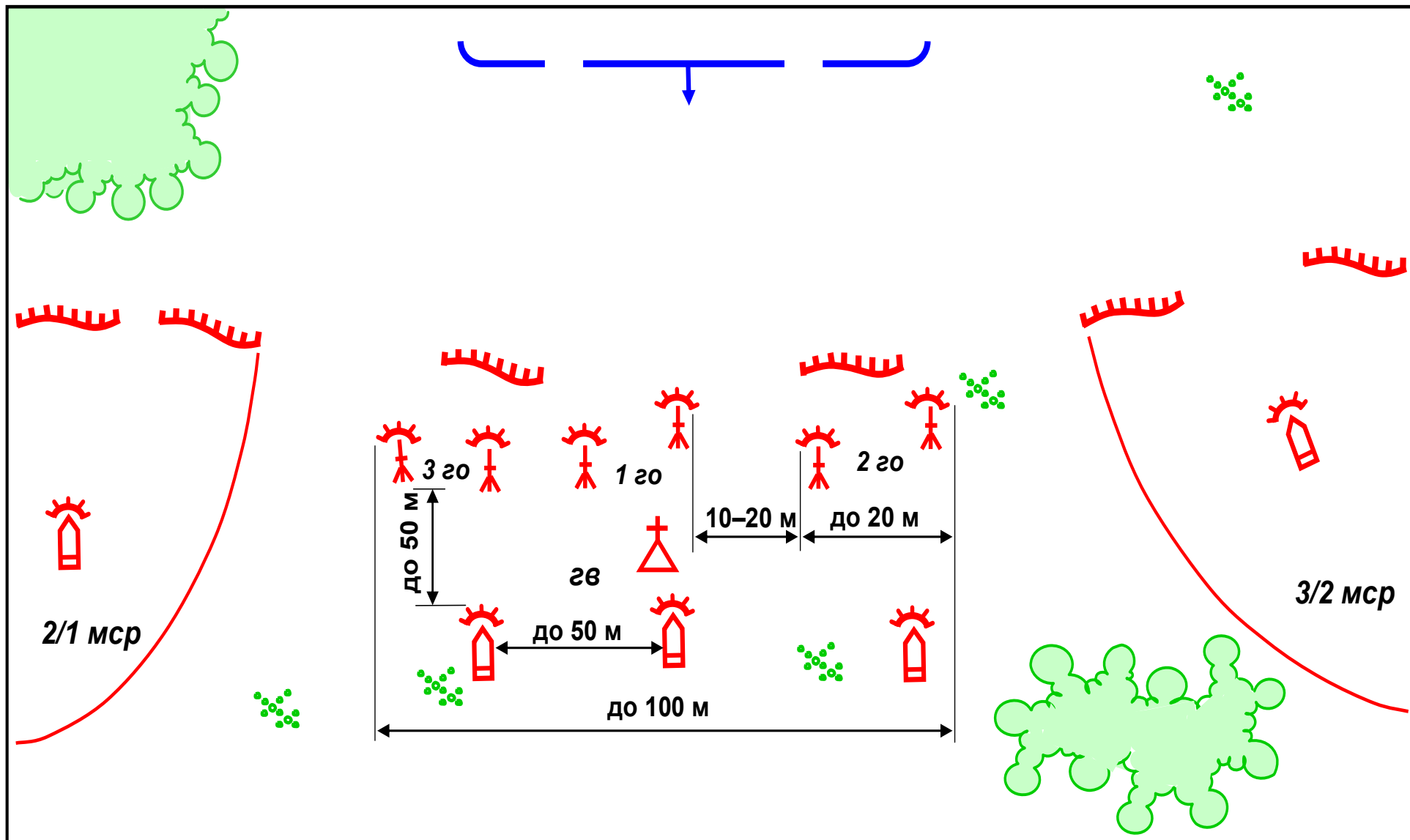
Порядок преодоления минного поля мотострелковым взводом



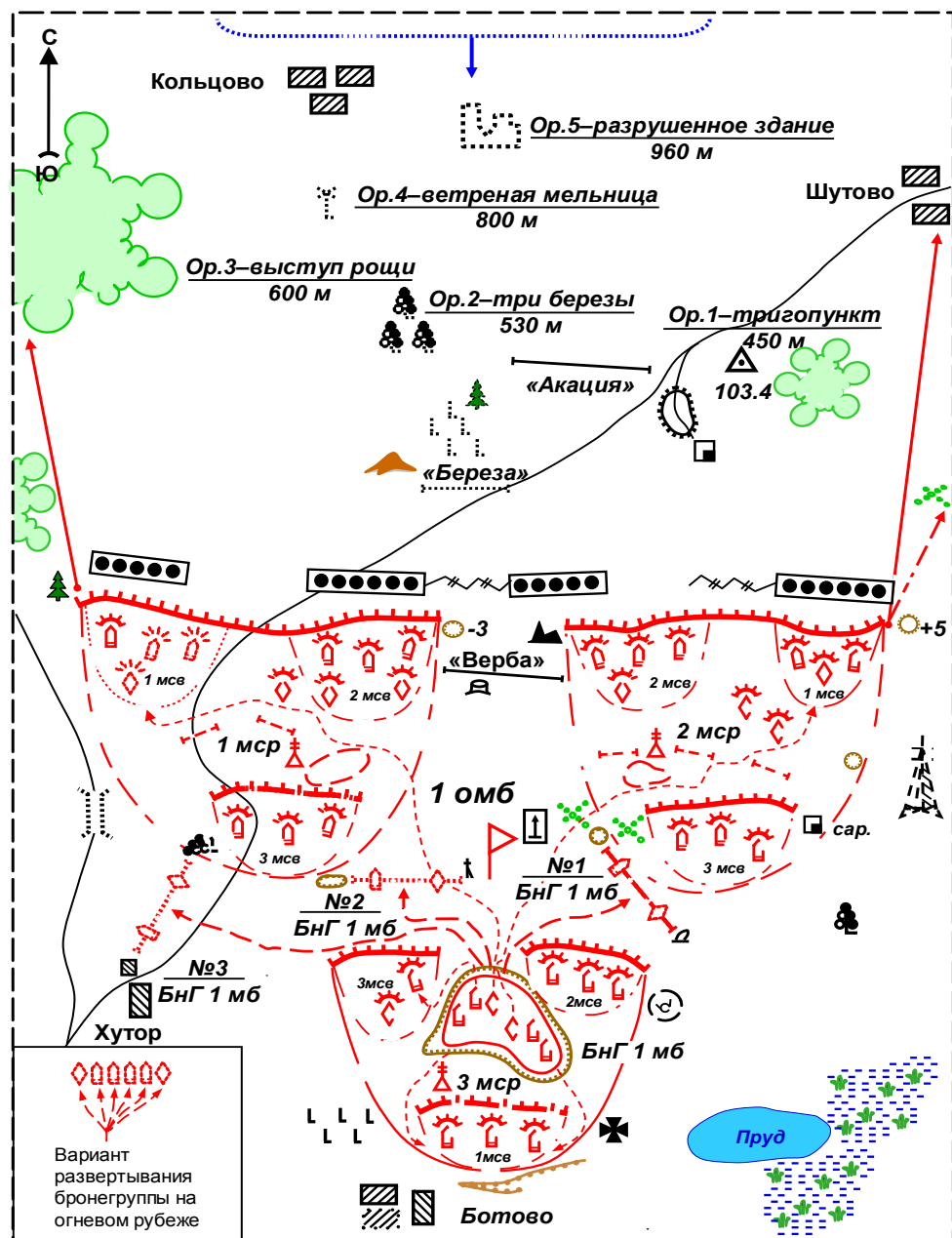
Фортификационное оборудование при расположении мотострелкового взвода на месте



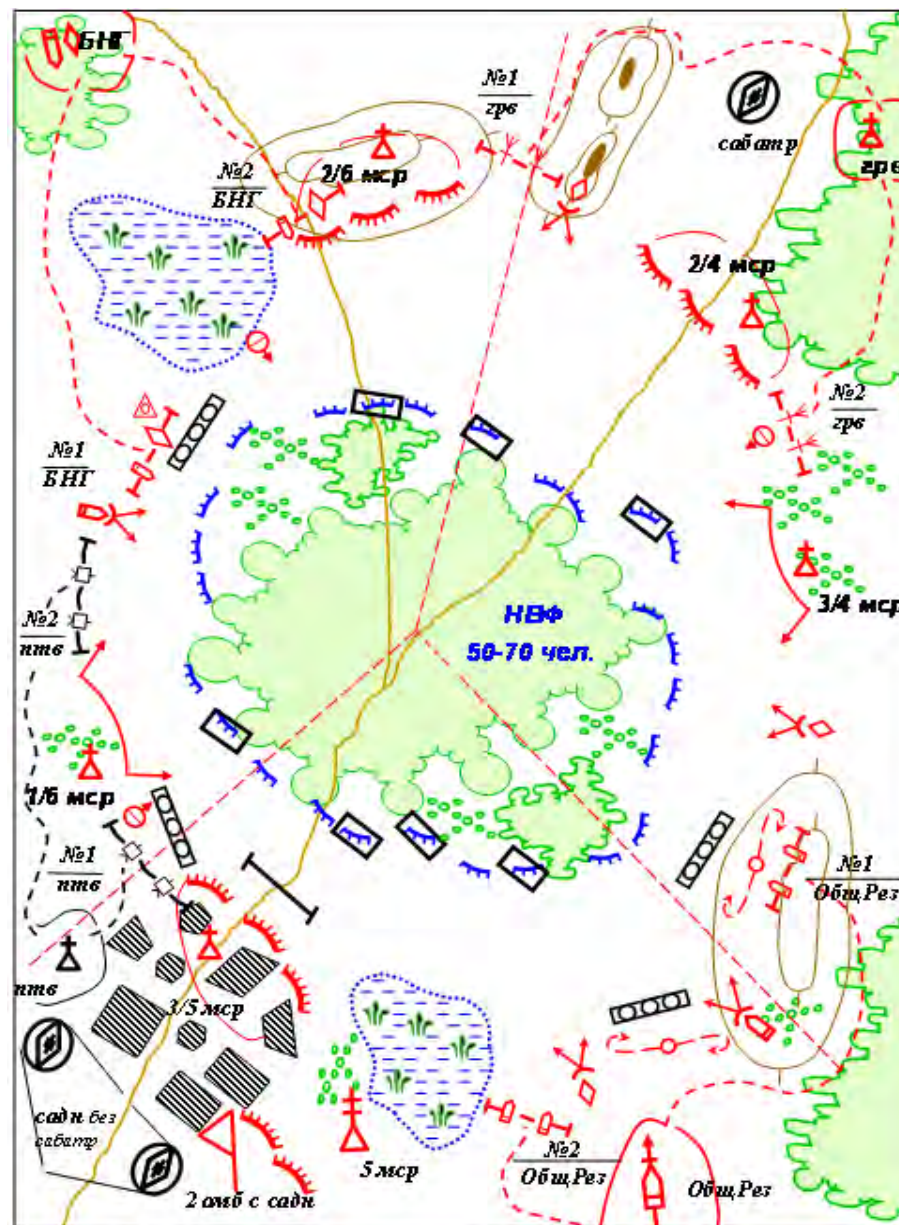
Рейдовые действия усиленной мотострелковой роты



Боевой порядок гранатометного взвода в обороне

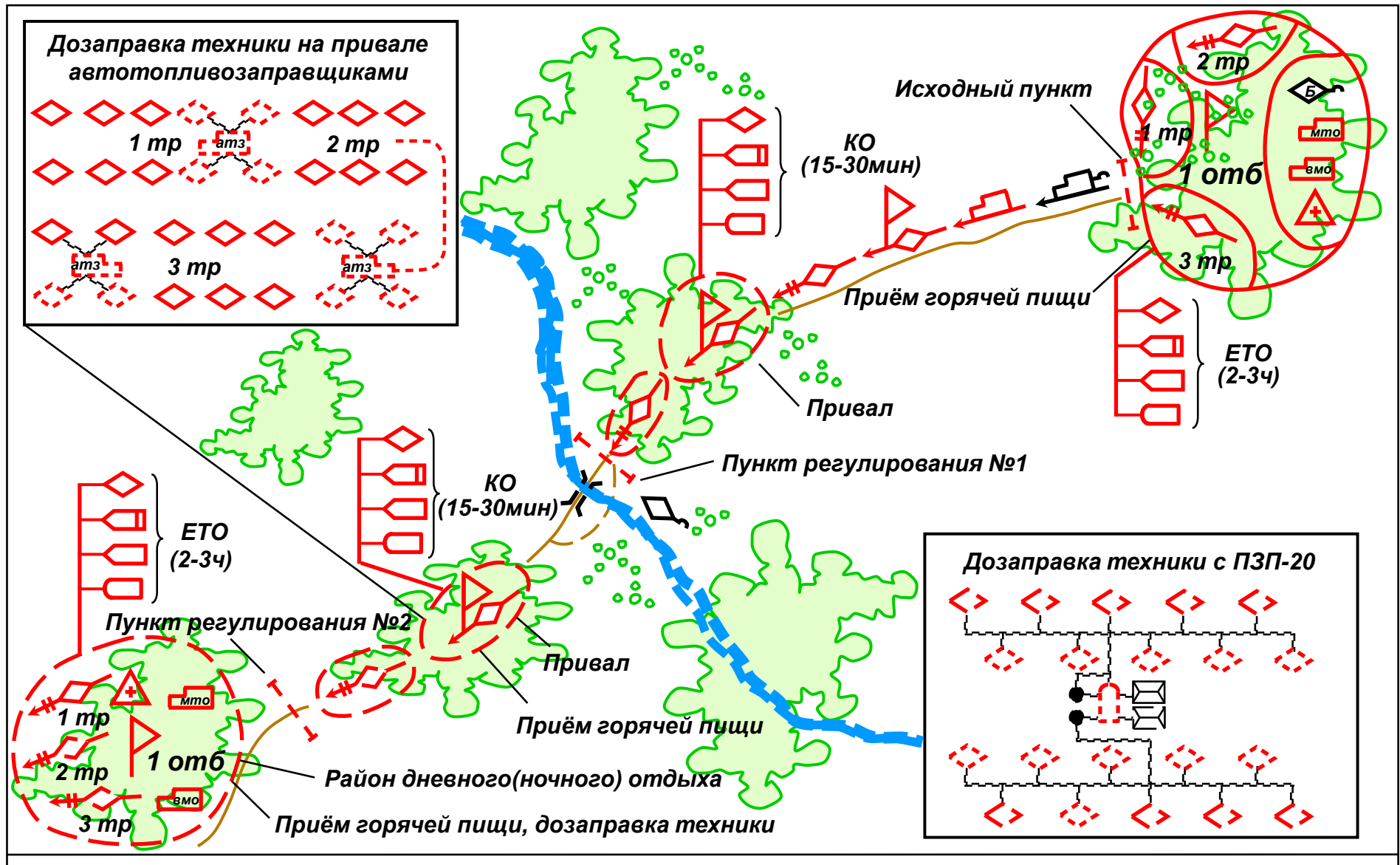


Бронегруппа батальона в сборе



Действия механизированного батальона по блокированию местности

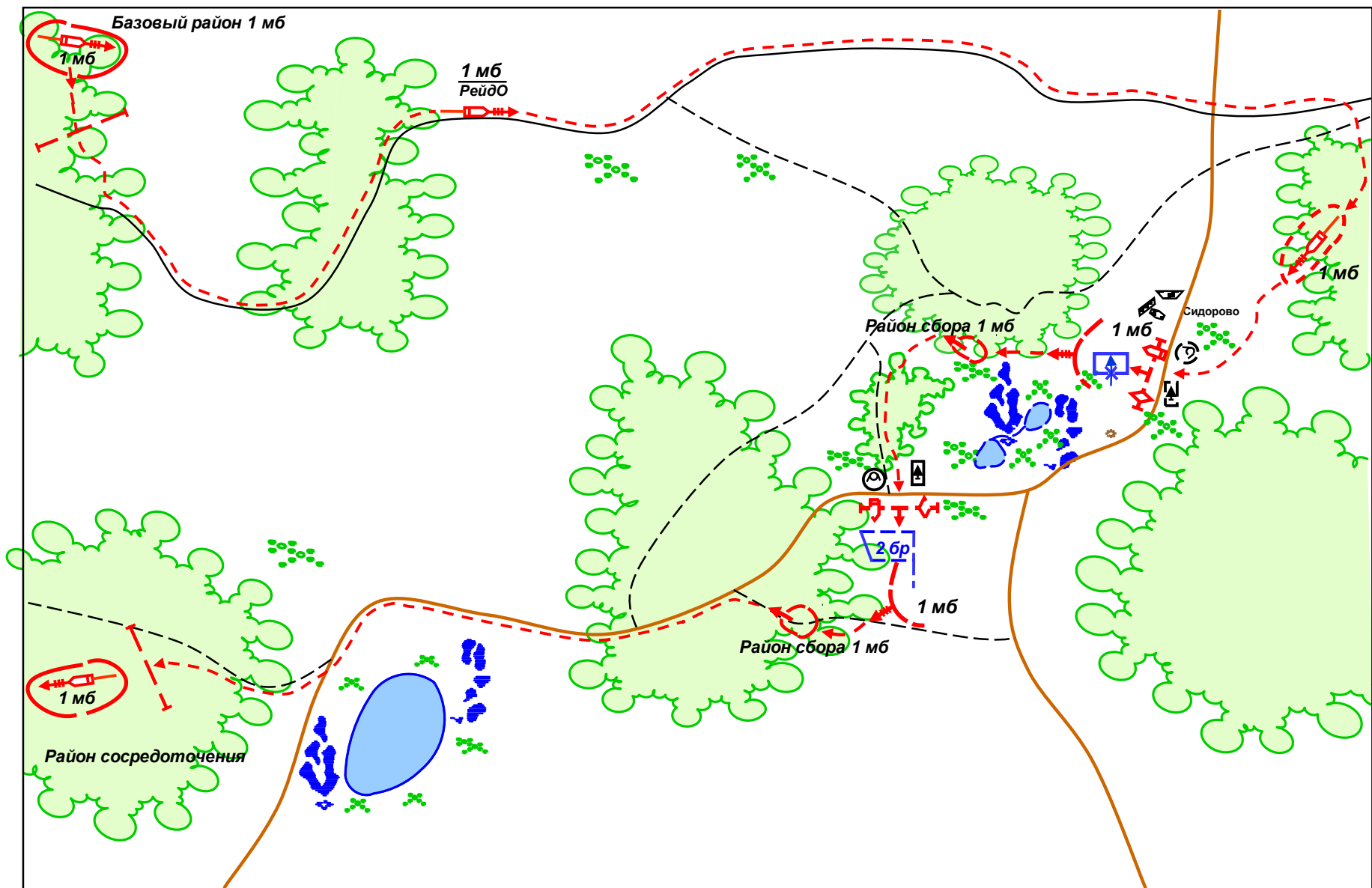




Техническое и тыловое обеспечение танкового батальона на марше

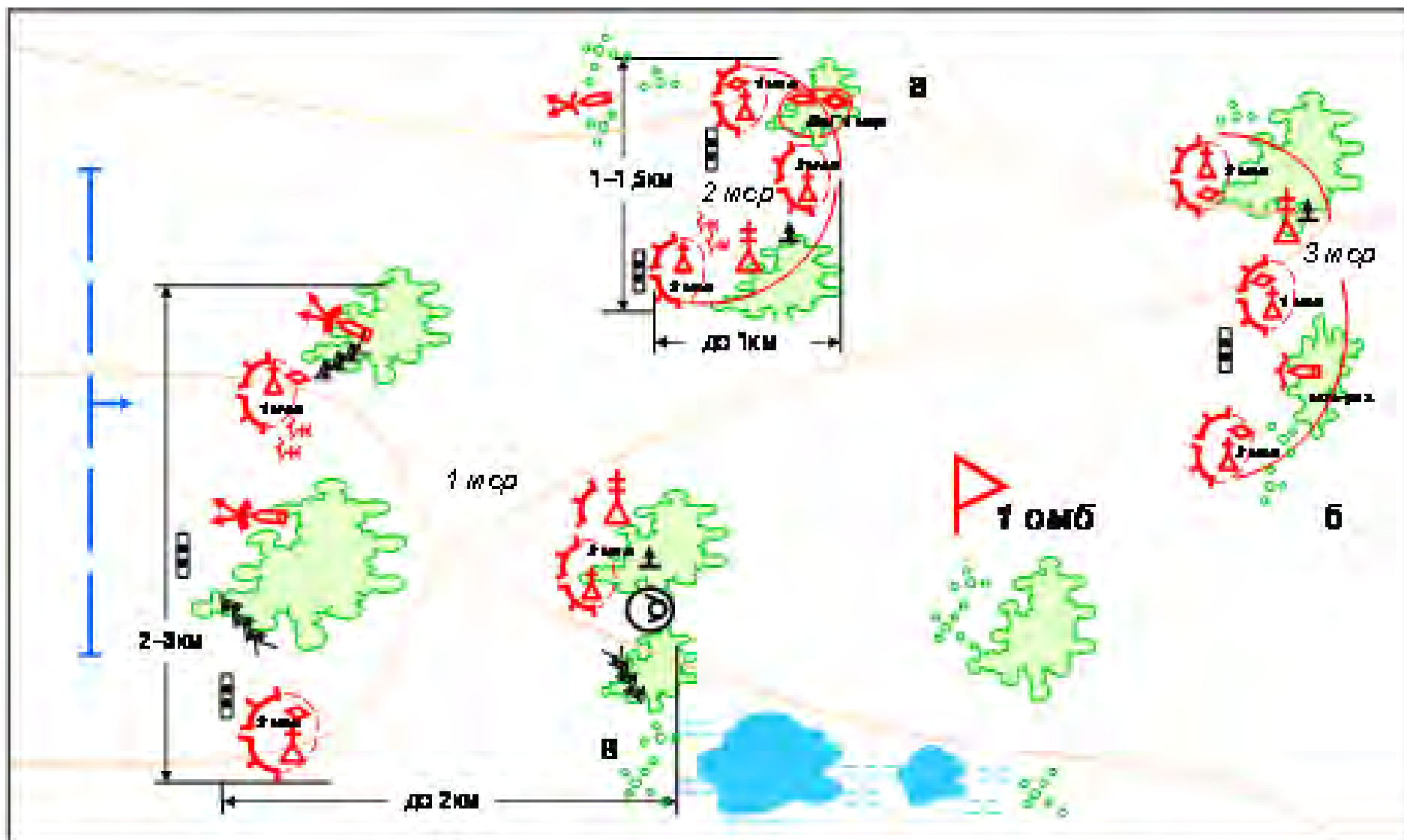






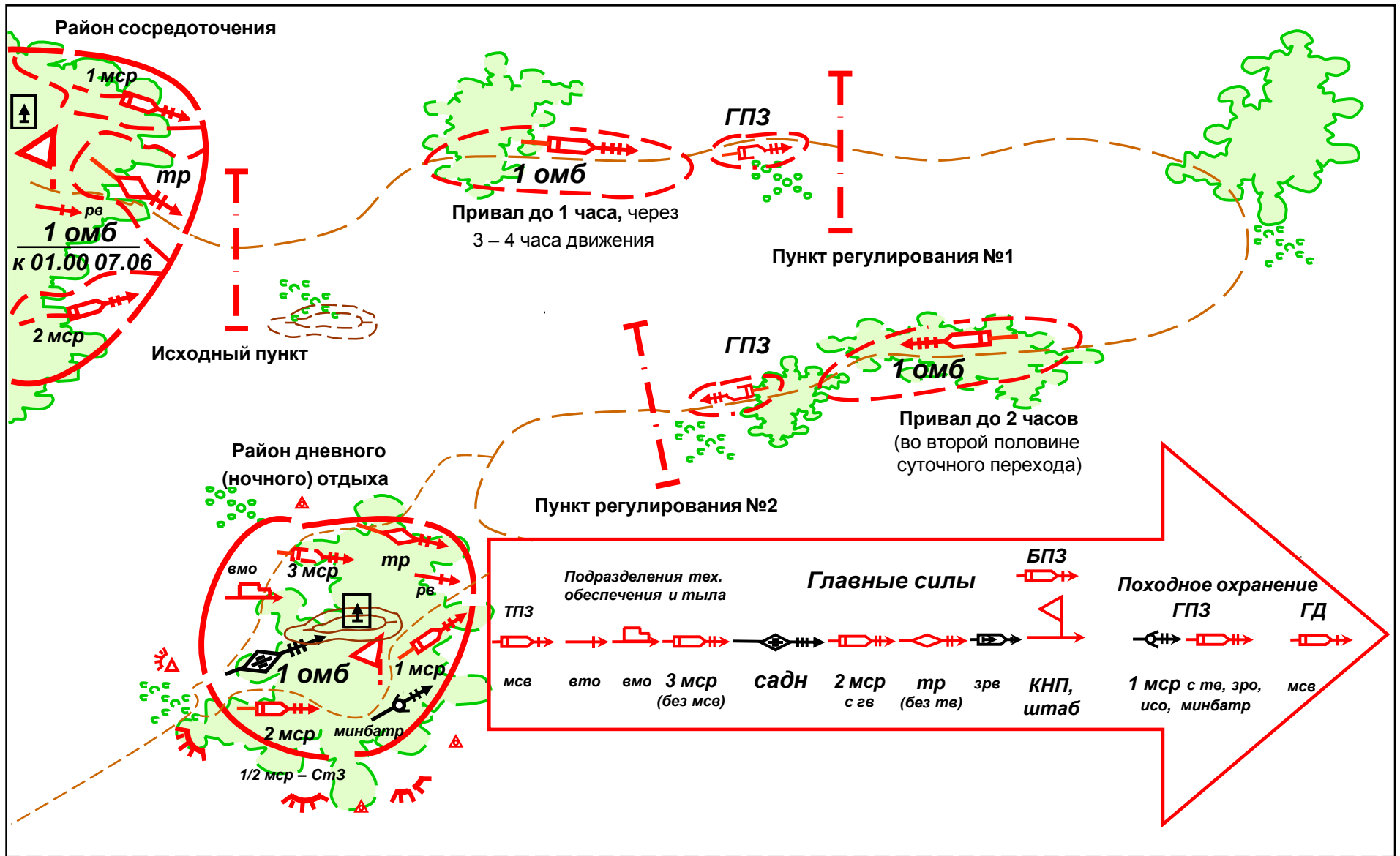
Рейдовые действия механизированного батальона



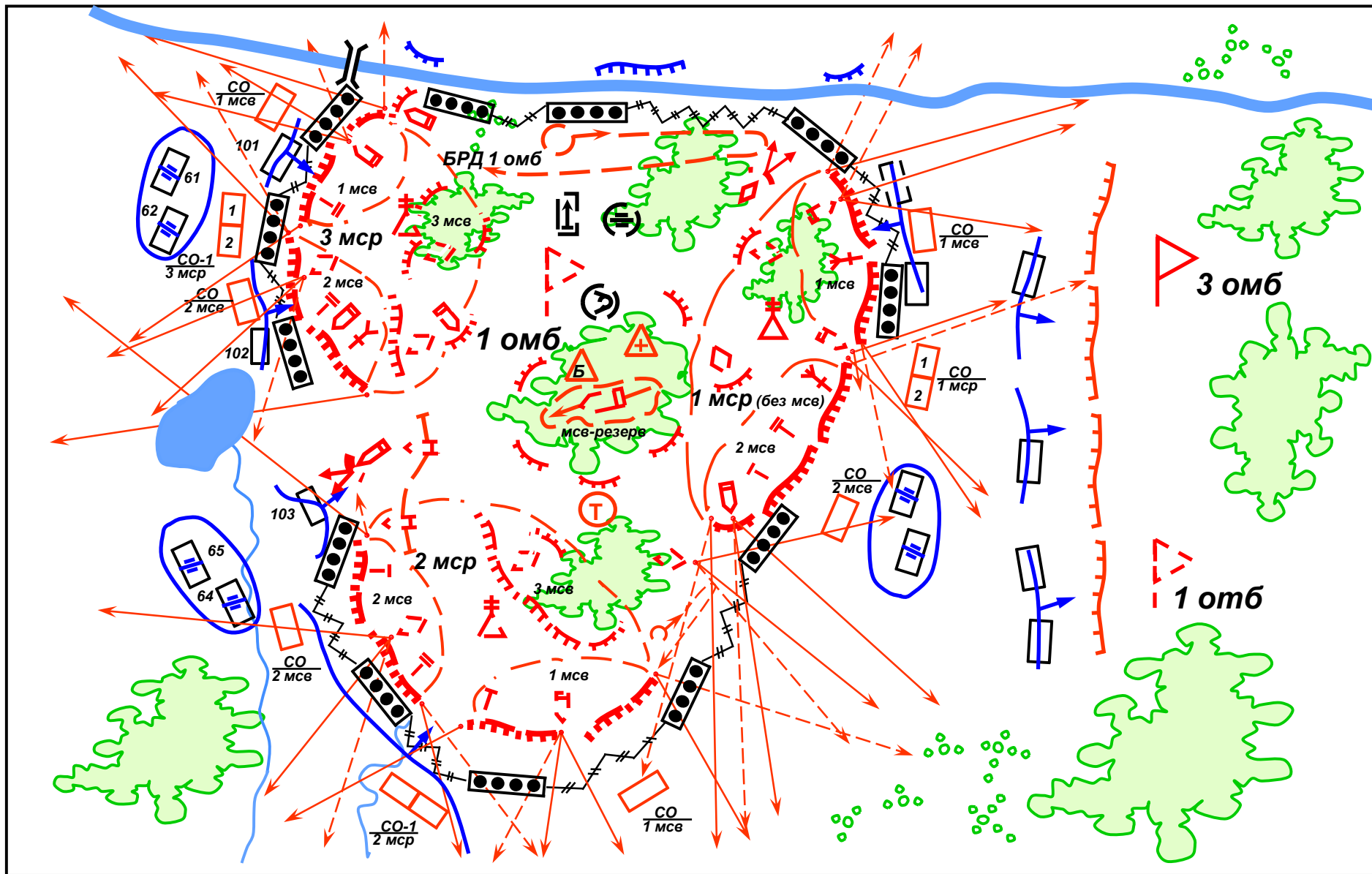


Боевой порядок мотострелковой роты в обороне: а – в два эшелона; б – в один эшелон; в – рассредоточенное построение боевого порядка



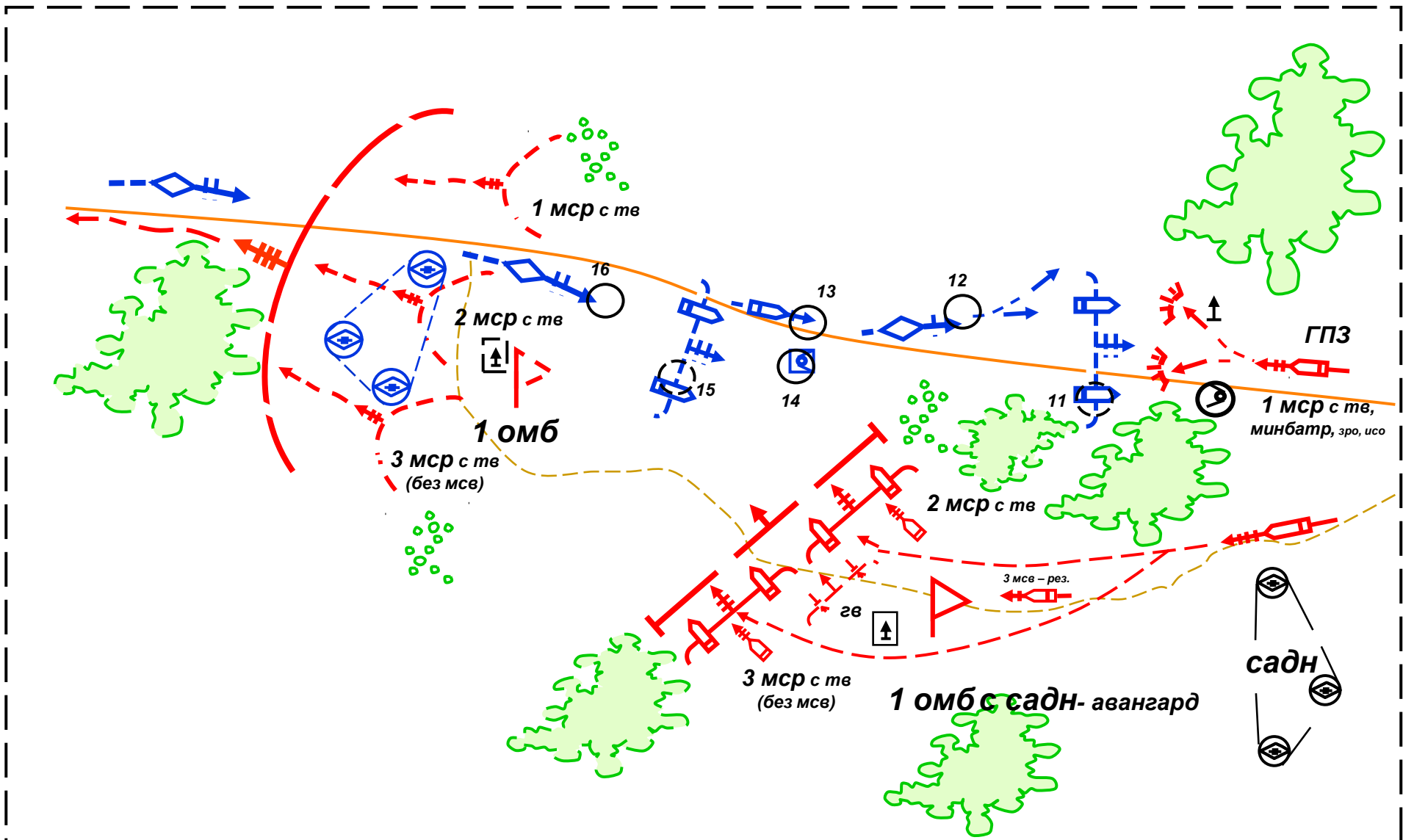


Марш механизированного батальона



Бой механизированного батальона в окружении

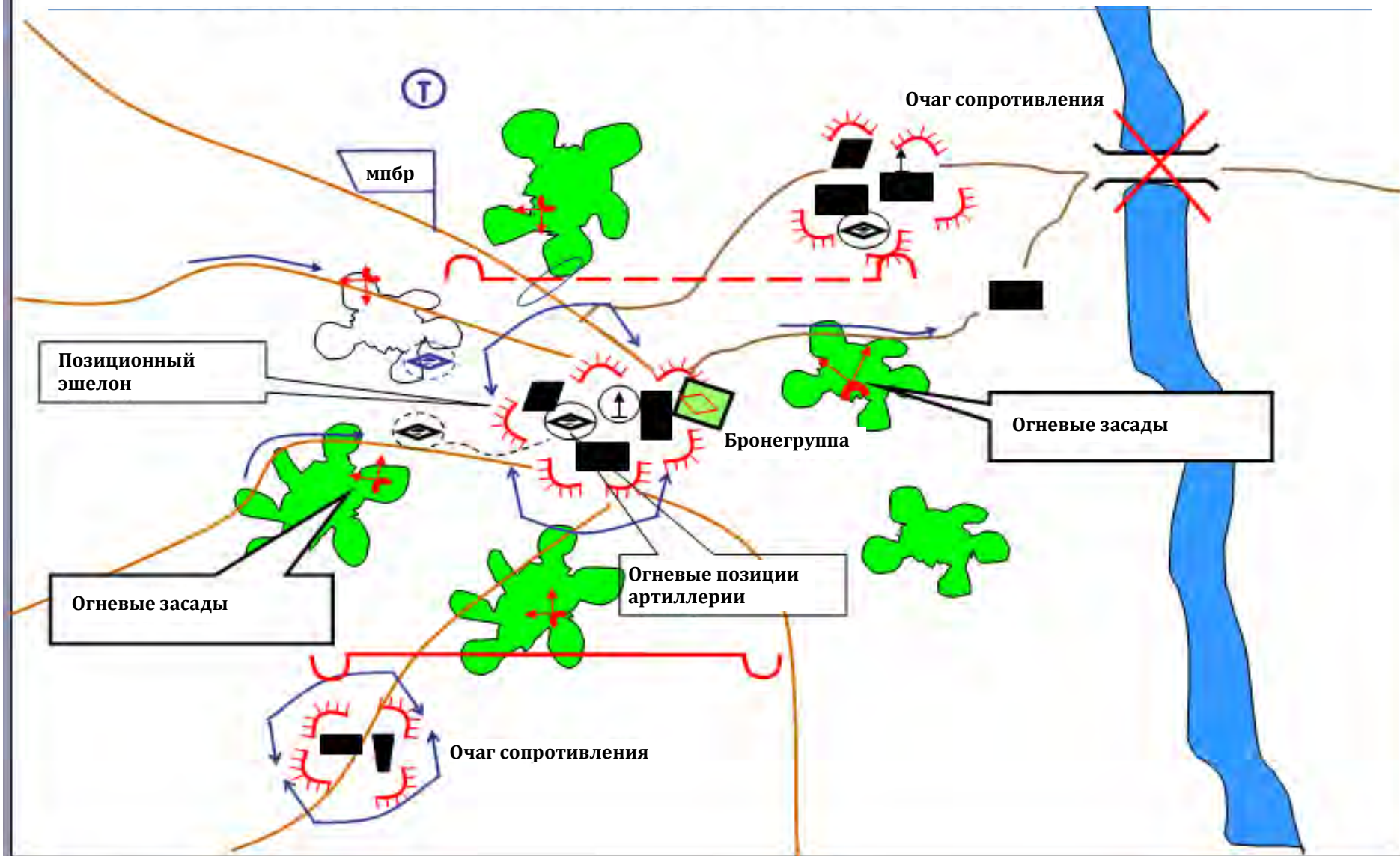




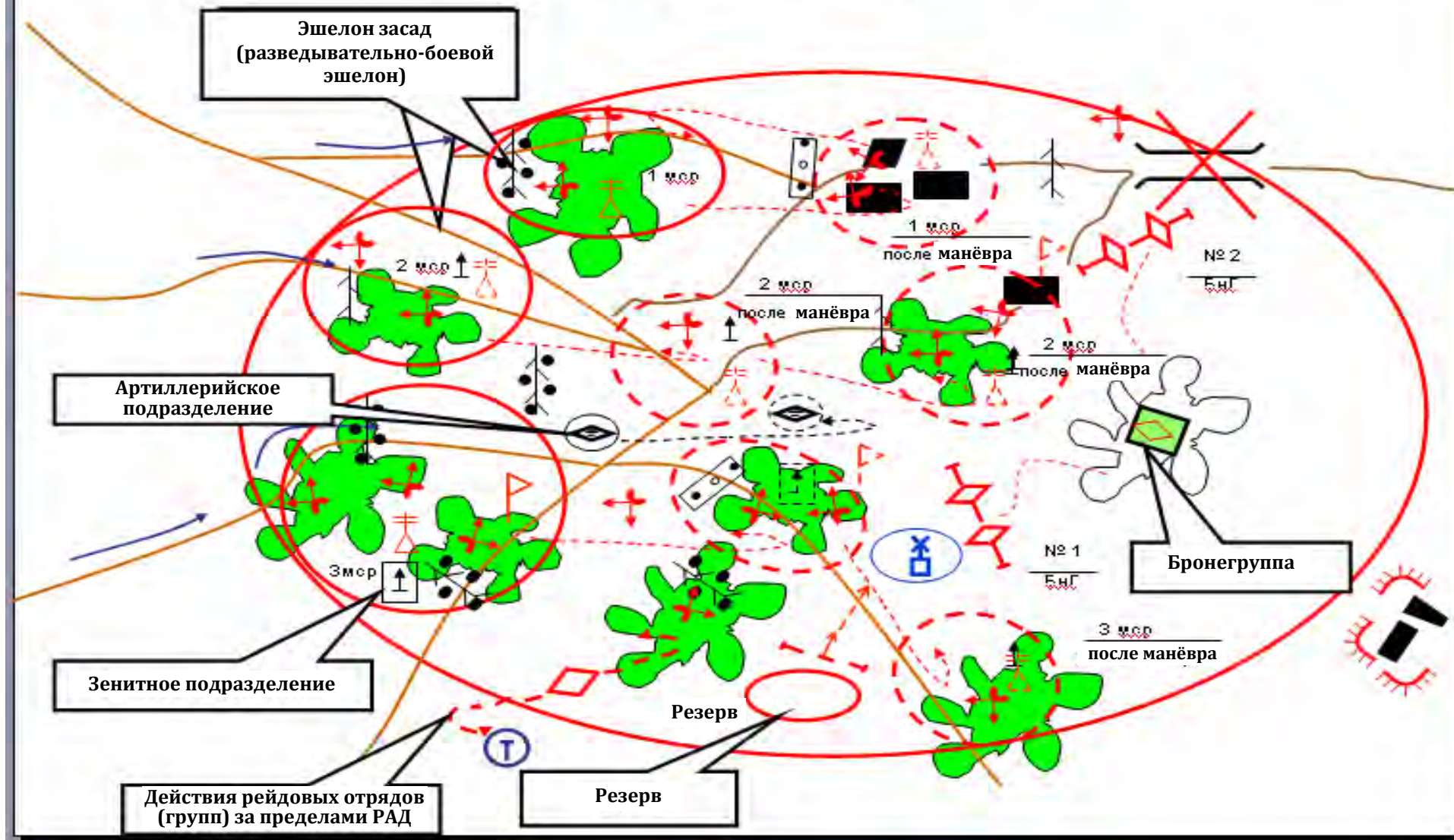
Боевые задачи и боевой порядок механизированного батальона во встречном бою



# Боевой порядок механизированного батальона, действующего на отдельном направлении, при очаговом построении обороны

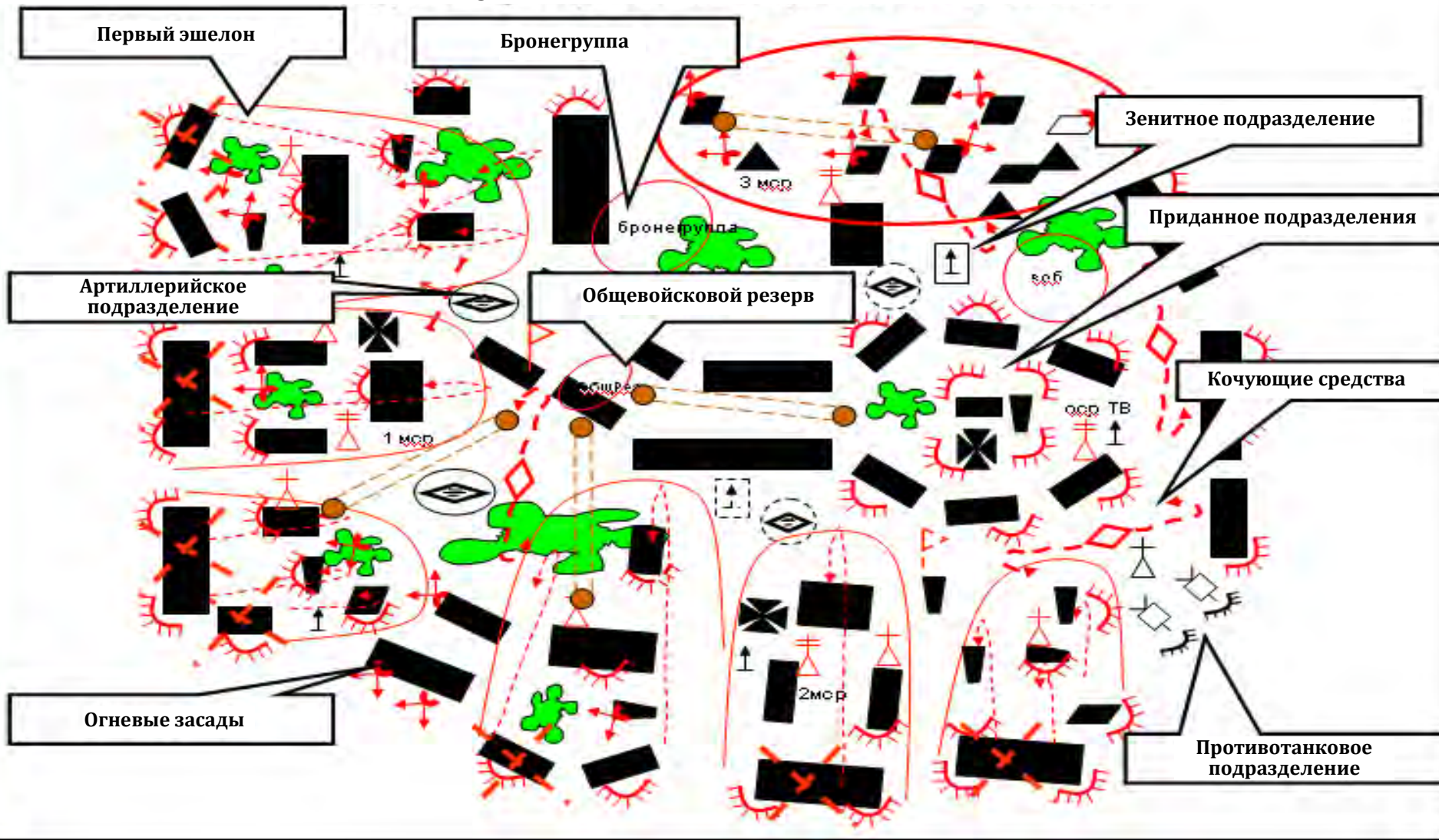


## Боевой порядок механизированного батальона, действующего в активном эшелоне омбр

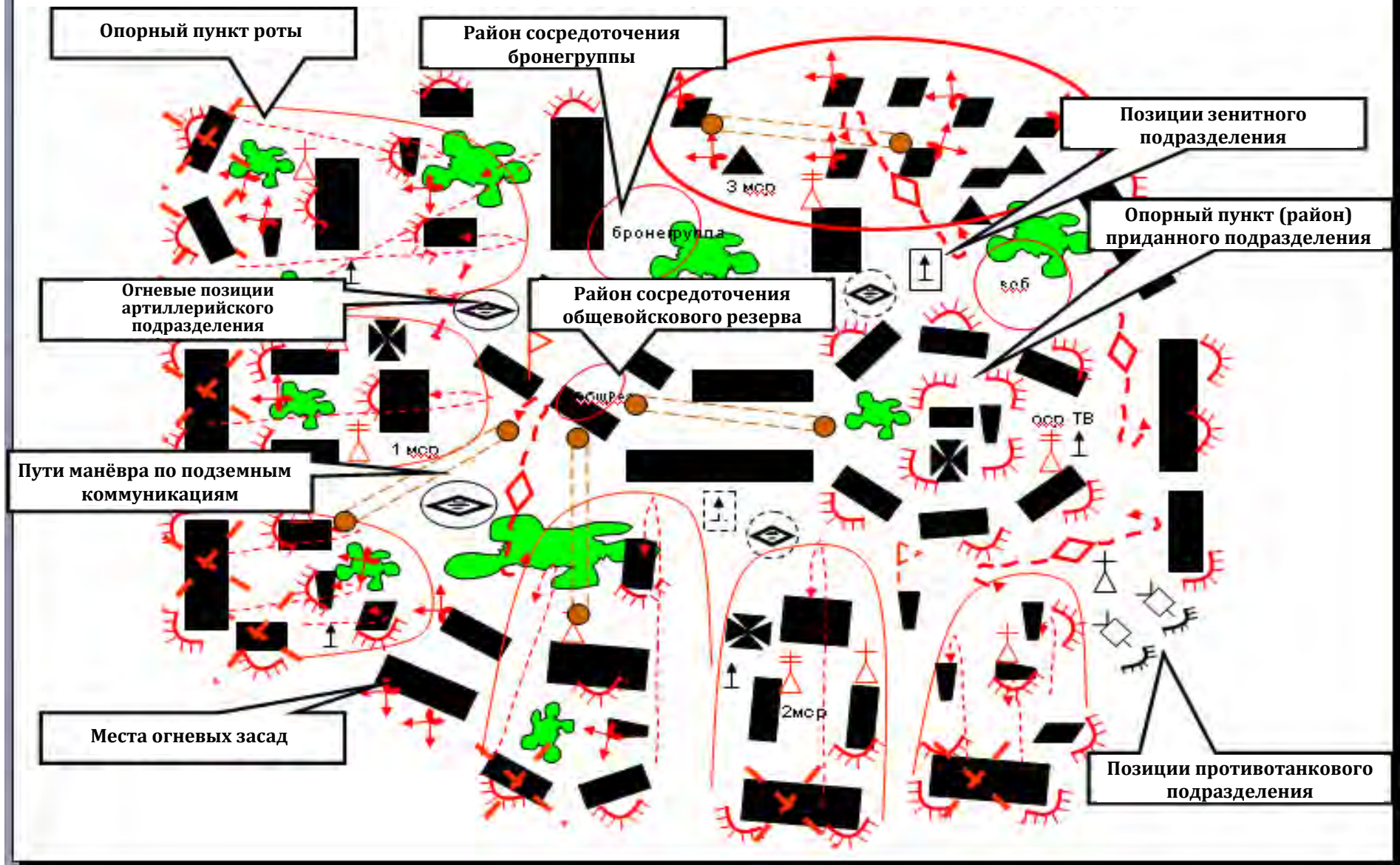




# Боевой порядок механизированного батальона, действующего в позиционном эшелоне

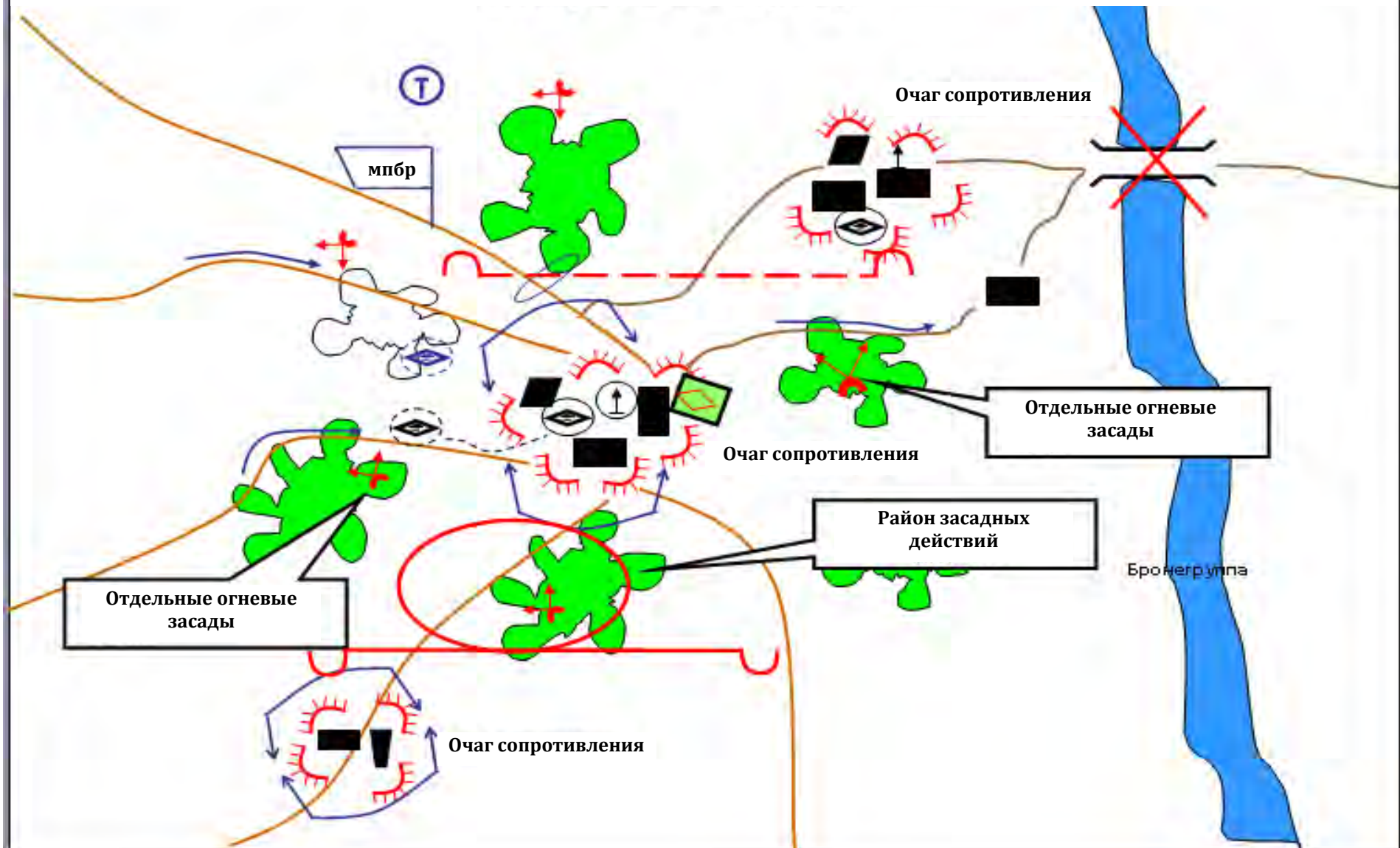


## Очаг сопротивления механизированного батальона, действующего в позиционном эшелоне бригады





## Боевой порядок механизированного батальона при очаговом построении обороны





Учебное издание

**СЕЛИВОНЧИК** Николай Михайлович  
**ВАЛЕЖАНИН** Виктор Александрович  
**ТАРЧИШНИКОВ** Андрей Анатольевич и др.

**ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА, ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ЧАСТЕЙ ОТДЕЛЬНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ БРИГАДЫ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Пособие

для курсантов всех специальностей и студентов,  
обучающихся по программам младших командиров и офицеров запаса

Редактор *Т. Н. Микулик*  
Компьютерная верстка *Н. А. Школьниковой*

Подписано в печать 17.05.2016. Формат 60×84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 15,23. Уч.-изд. л. 5,95. Тираж 50. Заказ 426.

Издатель и полиграфическое исполнение: Белорусский национальный технический университет.  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя  
печатных изданий № 1/173 от 12.02.2014. Пр. Независимости, 65. 220013, г. Минск.