

**ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПРИ ФИНАНСОВОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ**

С.А. САВЕНКО

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

ТАКТИКА И ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

СПРАВОЧНИК

**ОСНОВНЫХ УСЛОВНЫХ
ОБОЗНАЧЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ
ПРИ ОФОРМЛЕНИИ И ВЕДЕНИИ
ГРАФИЧЕСКИХ БОЕВЫХ
ДОКУМЕНТОВ, С ИЛЛЮСТРАЦИЯМИ
И ПОЯСНЕНИЯМИ**

МОСКВА 2025

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебно-методическое пособие разработано на основе материалов Боевого устава сухопутных войск, часть 2 (батальон, рота) и часть 3 (взвод, отделение, танк), издание 2019, и Боевого устава артиллерии, часть 2 (дивизион, батарея, взвод, орудие).

Справочник предназначен для использования студентами при отработке учебных карт и других графических документов.

В нем представлены основные условные обозначения, применяемые в боевых документах, краткие тактико-технические характеристики техники и вооружения с иллюстрациями, изложены разъяснения основных схем тактики действий, на марше, в районах расположения и боевого порядка.

В справочнике использованы учебные материалы доцента Ахметова М. Г. Учебное пособие разработано преподавателем Савенко С. А.

В оформлении учебного пособия активно принимали участие курсанты Дёмин М. А., Перебейнос З. А.

Все учебные материалы взяты из открытых источников.

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	2
ЧАСТЬ 1. ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ.....	6
· ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СРЕДСТВА СВЯЗИ.....	7
· БОЕВЫЕ МАШИНЫ.....	9
· ТАНКИ.....	10
· АВТОМОБИЛИ И ТЯГАЧИ.....	12
· ВЕРТОЛЕТЫ И БПЛА	13
· ПУЛЕМЕТЫ И ГРАНАТОМЕТЫ.....	14
ЧАСТЬ 2. РАЗГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ, РАЙОНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ, БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ И ЗАДАЧИ ВОЙСК.....	15
· РАЗГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ.....	16
· РАЙОНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ.....	17
· ОГНЕВЫЕ РУБЕЖИ.....	18
· ПОЛОСЫ ОГНЯ.....	19
· РУБЕЖИ ОТКРЫТИЯ ОГНЯ.....	19
· РУБЕЖИ.....	20
· РУБЕЖИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ.....	21
· РУБЕЖИ ПЕРЕХОДА В АТАКУ.....	21
· БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ И ЗАДАЧИ ВОЙСК.....	22
· ЗАДАЧА ВЗВОДА В НАСТУПЛЕНИИ.....	23
ЧАСТЬ 3. АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ.....	25
· МИНОМЕТЫ.....	26
· РЕАКТИВНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ.....	28
· ТАКТИЧЕСКИЕ РАКЕТЫ.....	30
· ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ НАЗЕМНОЙ АРТИЛЛЕРИИ.....	31
· САУ.....	32
· ЗЕНИТНЫЕ ОРУДИЯ.....	35
· ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ.....	36
· ПРОТИВОТАНКОВЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ.....	37
· АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ РАЗВЕДКА.....	38
· ВИДЫ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ.....	41
· ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ АРТ. ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ.....	44
ЧАСТЬ 4. ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА.....	45
ЧАСТЬ 5. ТЫЛОВОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	51
ЧАСТЬ 6. РХБЗ.....	54
ЧАСТЬ 7. ПОДГОТОВКА ПО СВЯЗИ.....	58
ЧАСТЬ 8. ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ.....	61
· АРМИЯ США.....	62
· АРМИЯ ФРГ.....	63
· АРМИЯ ТУРЦИИ.....	64
· АРМИЯ ФРАНЦИИ.....	65

ПРИЛОЖЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1.....	66
· ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1 – КОЛОННА МСР НА БТР НА МАРШЕ.....	66
· ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2 – КОЛОННА МСР НА БМП НА МАРШЕ.....	66
· ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3 – КОЛОННА ТАНКОВОЙ РОТЫ НА МАРШЕ.....	66
· ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4 – КОЛОННА МСР С ТАНКОВЫМ ВЗВОДОМ И МИНОМЕТНОЙ БАТАРЕЕЙ.....	66
· ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5 – РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ МСР НА БТР.....	67
· ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6 – РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ МСР НА БМП.....	67
РАЗДЕЛ 2.....	68
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1 – БОКОВАЯ ПОЗИЦИЯ МОТОСТРЕЛКОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ С ПЕРЕКРЫТОЙ ЩЕЛЬЮ (БЛИНДАЖОМ).....	68
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2 – РАЙОН ОБОРОНЫ БАТАЛЬОНА.....	69
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3 – ОПОРНЫЙ ПУНКТ ТАНКОВОЙ РОТЫ.....	70
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4 – РОТНЫЙ ОПОРНЫЙ ПУНКТ.....	71
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.5 – ВЗВОДНЫЙ ОПОРНЫЙ ПУНКТ.....	72
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.6 – ОГНЕВОЙ РУБЕЖ ТАНКОВОГО ВЗВОДА.....	73
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.7 – ОГНЕВОЙ РУБЕЖ ГРАНАТОМЕТНОГО ВЗВОДА.....	74
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.8 – РУБЕЖ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПРОТИВОТАНКОВОГО ВЗВОДА.....	74
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.9 – ИСХОДНЫЙ ПУНКТ (РУБЕЖ).....	75
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.10 – РУБЕЖ РАЗВЕРТЫВАНИЯ В БАТАЛЬОННЫЕ КОЛОННЫ.....	76
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.11 – РУБЕЖ РАЗВЕРТЫВАНИЯ В РОТНЫЕ КОЛОННЫ.....	77
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.12 – РУБЕЖ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ВО ВЗВОДНЫЕ КОЛОННЫ.....	78
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.13 – РУБЕЖ ПЕРЕХОДА В АТАКУ.....	79
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.14 – РУБЕЖ СПЕШИВАНИЯ.....	80
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.15 – РУБЕЖ БЕЗОПАСНОГО УДАЛЕНИЯ.....	81
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.16 – ИСХОДНЫЙ РАЙОН БАТАЛЬОНА.....	82
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.17 – БЛИЖАЙШАЯ ЗАДАЧА МСР БАТАЛЬОНА.....	83
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.18 – ДАЛЬНЕЙШАЯ ЗАДАЧА МСР БАТАЛЬОНА.....	83
· ПРИЛОЖЕНИЕ 2.19 – БЛИЖАЙШАЯ ЗАДАЧА МСР РОТЫ.....	84
РАЗДЕЛ 3.....	85
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1 – ОГНЕВАЯ ПОЗИЦИЯ МИНОМЕТНОЙ БАТАРЕИ.....	85
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2 – ОГНЕВАЯ ПОЗИЦИЯ РЕАКТИВНОЙ БАТАРЕИ.....	85
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3 – ОГНЕВАЯ ПОЗИЦИЯ ГАУБИЧНОЙ БАТАРЕИ.....	86
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4 – КОЛОННА МИНОМЕТНОЙ БАТАРЕИ НА МАРШЕ.....	87
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.5 – КОЛОННА РЕАКТИВНОЙ БАТАРЕИ НА МАРШЕ.....	87
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6 – КОЛОННА ГАУБИЧНОЙ БАТАРЕИ НА МАРШЕ.....	87
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.7 – КОЛОННА БАТАРЕИ АРТ. РАЗВЕДКИ.....	87
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.8 – РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ МИНОМЕТНОЙ БАТАРЕИ.....	88
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.9 – РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕАКТИВНОЙ БАТАРЕИ.....	88
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.10 – РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАУБИЧНОЙ БАТАРЕИ.....	89
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.11 – РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ БАТАРЕИ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ РАЗВЕДКИ.....	89
· ПРИЛОЖЕНИЕ 3.12 – КНП, РАЗВЕРНУТЫЙ НА МЕСТНОСТИ.....	90
РАЗДЕЛ 4.....	91
· ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1 – ОКОП ДЛЯ МИНОМЕТА.....	91
· ПРИЛОЖЕНИЕ 4.2 – ОКОП ДЛЯ БМ-21.....	91
· ПРИЛОЖЕНИЕ 4.3 – ОКОП ДЛЯ 152-ММ ПУШКИ-ГАУБИЦЫ 2А65Б.....	92

ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ

ЧАСТЬ 1: ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Положение своих войск, их задачи и действия обозначаются красным цветом

ЧАСТЬ 2: РАЗГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ, РАЙОНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ, БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ И ЗАДАЧИ ВОЙСК

Разграничительные линии указываются не менее чем тремя пунктами, один из которых должен быть на переднем крае; в обороне и в наступлении – из тыла в сторону противника, при отходе – от противника в направлении отхода. Линии указываются сначала справа, затем слева; в обороне – на предельную досягаемость своих огневых средств, в наступлении – на глубину боевой задачи; разграничительные линии в тыл указываются на глубину боевого порядка

ЧАСТЬ 3: АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Условные обозначения артиллерийских и разведывательных подразделений обозначаются черным цветом

ЧАСТЬ 4: ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА

Инженерное обеспечение организуется и осуществляется в целях создания подразделениям необходимых условий для повышения их защиты от средств поражения противника, манёвренности подразделений, эффективности применения ВВСТ при выполнении боевых задач, а также нанесения противнику потерь инженерными боеприпасами и затруднения его действий.

ЧАСТЬ 5: ТЫЛОВОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Тыловое обеспечение осуществляется во всех видах боевых, специальных и повседневных действий и направлено на удовлетворение материальных, транспортных, бытовых ветеринарно-санитарных и других потребностей подразделений в целях поддержания их боевой готовности для выполнения поставленных задач. Техническое обеспечение организуется в целях поддержания их боевой готовности и боеспособности по наличию готовых к применению по назначению ВВСТ, по обеспеченности боеприпасами, противотанковыми ракетами и военно-техническим имуществом.

ЧАСТЬ 6: РХБЗ

РХБЗ организуется и осуществляется в целях ослабления воздействия на подразделения поражающих факторов оружия массового поражения, разрушений (аварий) радиационно, химически и биологически опасных объектов, высокоточного и других видов оружия

ЧАСТЬ 7: ПОДГОТОВКА ПО СВЯЗИ

Связь и непосредственно средства связи играют важную роль в общей системе управления, обеспечивая командирам: руководство деятельностью подчиненных войск; согласование взаимных усилий соседей и частей (подразделений) различных родов войск; передачу сигналов оповещения; а также руководство всеми видами боевого, технического и тылового обеспечения.

ЧАСТЬ 8: ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ

Положение и действия войск противника обозначаются синим цветом

ЧАСТЬ 1

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ



**Положение своих войск, их задачи
и действия обозначаются красным цветом**

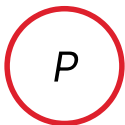
ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ

 5 мсд КП (ЗКП)	ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ (ШТАБ) ДИВИЗИИ	
 1 мсбр КП (ЗКП)	ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ (ШТАБ) БРИГАДЫ	
 2 мсп КП	ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ (ШТАБ) ПОЛКА	
 4 тб	КОМАНДНО- НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ БАТАЛЬОНА НА МЕСТЕ	
 1 тб	КОМАНДНО- НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ БАТАЛЬОНА ПУНКТ В ДВИЖЕНИИ	
ПОБ 1 мсб 	КОМАНДНО- НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ РОТЫ В ОБОРОНЕ И В ПЕШЕМ ПОРЯДКЕ В НАСТУПЛЕНИИ	

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СРЕДСТВА СВЯЗИ

	КОМАНДНО-НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ РОТЫ В ДВИЖЕНИИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ В РАЙОНЕ НА БМП	
	КОМАНДНО-НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ ТАНКОВОЙ РОТЫ	
	ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННОГО НАВОДЧИКА	
	ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННОГО НАВОДЧИКА НА ПОДВИЖНЫХ СРЕДСТВАХ	
	НАЗЕМНЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	С буквами внутри знака: В – воздушного наблюдения, И – инженерный, Т – технического наблюдения, Х – радиационного, химического и биологического наблюдения
	НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
 ПОБ 1 мсб	ПУНКТ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	ПОСТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ РЕГУЛИРОВЩИК	

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

БОЕВЫЕ МАШИНЫ

	БРОНЕТРАНСПОРТЕР ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 5 000 М	 БТР-90
	БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 5 500 М	 БМП-3
	БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ, ОСНАЩЕННАЯ МИННЫМ ТРАЛОМ	
	БОЕВАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА	 БРМ-1
	БРОНИРОВАННАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО- ДОЗОРНАЯ МАШИНА ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 1 000 М	 БРДМ-2
	КОЛОННА МОТОСТРЕЛКОВОЙ РОТЫ НА БТР	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

БОЕВЫЕ МАШИНЫ



**КОЛОННА
МОТОСТРЕЛКОВОЙ РОТЫ
НА БМП**

СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2



**РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ
МОТОСТРЕЛКОВОЙ РОТЫ
НА БТР**

СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5



**РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ
МОТОСТРЕЛКОВОЙ РОТЫ
НА БМП**

СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6

ТАНКИ



ТАНК

ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 5 000 М



Т-90



ПЛАВАЮЩИЙ ТАНК

ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 4 000 М



К-90

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

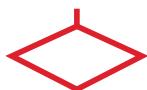
ТАНКИ



**ТАНК, ОСНАЩЕННЫЙ
МИННЫМ ТРАЛОМ**



Т-90



**ТАНК
С ОБОРУДОВАНИЕМ
ДЛЯ ПОДВОДНОГО
ВОЖДЕНИЯ**



Т-80



**ТАНК С НАВЕСНЫМ
БУЛЬДОЗЕРНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ**

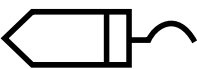
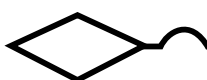


**КОЛОННА ТАНКОВОЙ
РОТЫ**

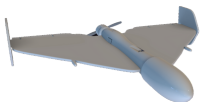
СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

АВТОМОБИЛИ И ТЯГАЧИ

	АВТОМОБИЛЬ	 КАМАЗ 5350 «МУСТАНГ»
	САНИТАРНЫЙ (ТРАНСПОРТЕР КОЛЕСНЫЙ)	 «ЛИНЗА»
	АВТОМОБИЛЬ С ПРИЦЕПОМ	
	ТЯГАЧ НА БАЗЕ БМП	
	АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТЯГАЧ	 КЗТ-Л
	БОЛЬШЕГРУЗНЫЙ ТЯГАЧ	 БАЗ-6403.01
	ТАНКОВЫЙ ТЯГАЧ	 МАЗ-537
	МОТОЦИКЛ	

ВЕРТОЛЕТЫ И РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ БПЛА

	ВЕРТОЛЕТ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	 МИ-26
	БОЕВОЙ ВЕРТОЛЁТ	 МИ-28НМ
	ВЕРТОЛЁТ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	 МИ-8АМТШ-ВН
	РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ БПЛА БЛИЖНЕГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ	 «КОПСАР»
	РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ БПЛА СРЕДНЕГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ	 «ГЕРАНЬ-2»
	РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ БПЛА ДАЛЬНОГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ	 «ОРИОН»
	РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО- УДАРНЫЙ БПЛА ДАЛЬНОГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ	 С-70 «ОХОТНИК»

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ПУЛЕМЕТЫ И ГРАНАТОМЕТЫ

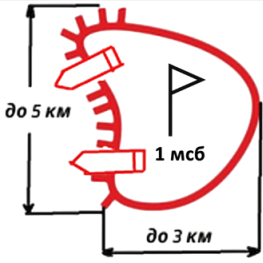
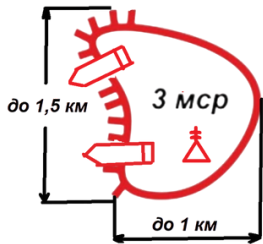
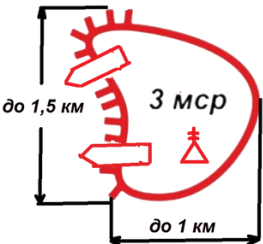
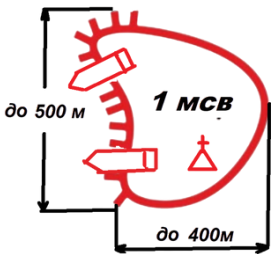
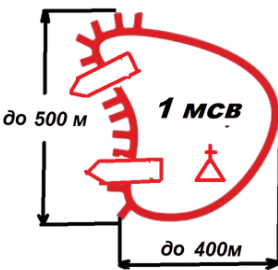
	ПУЛЕМЕТ - РУЧНОЙ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 800 МЕТРОВ	 РПЛ-20
	ПУЛЕМЕТ - РОТНЫЙ (СТАНКОВЫЙ) ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 1 000 МЕТРОВ	 РП-46
	ПУЛЕМЕТ - КРУПНОКАЛИБЕРНЫЙ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 1 000 МЕТРОВ	 КПВ
	ГРАНАТОМЕТ - ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РУЧНОЙ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 800 МЕТРОВ	 РПГ 7
	РУЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ ГРАНАТОМЁТ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 500 МЕТРОВ	 РПГ-29 «ВАМПИР»
	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГРАНАТОМЁТ СТАНКОВЫЙ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 1730 МЕТРОВ	 АГС-17 «ПЛАМЯ»

ЧАСТЬ 2

РАЗГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ, РАЙОНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ, БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ И ЗАДАЧИ ВОЙСК

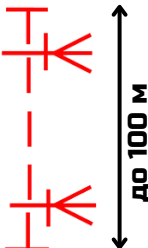
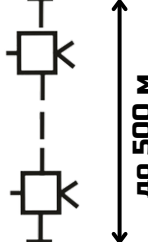
Разграничительные линии указываются не менее чем тремя пунктами, один из которых должен быть на переднем крае; в обороне и в наступлении – из тыла в сторону противника, при отходе – от противника в направлении отхода. Линии указываются сначала справа, затем слева; в обороне – на предельную досягаемость своих огневых средств, в наступлении – на глубину боевой задачи; разграничительные линии в тыл указываются на глубину боевого порядка

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		
РАЗГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ		
	РАЗГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ МЕЖДУ ДИВИЗИЯМИ (БРИГАДАМИ)	
	РАЗГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ МЕЖДУ МЕЖДУ ПОЛКАМИ	
	РАЗГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ МЕЖДУ БАТАЛЬОНАМИ	
	РУБЕЖ (ПОЗИЦИЯ) ОБОРОНЫ ЗАНЯТЫЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ	
	РУБЕЖ (ПОЗИЦИЯ) ОБОРОНЫ, НЕ ЗАНЯТЫЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ	
 1 МСО	БОЕВАЯ ПОЗИЦИЯ МОТОСТРЕЛКОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ С ПЕРЕКРЫТОЙ ЩЕЛЮ (БЛИНДАЖОМ)	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

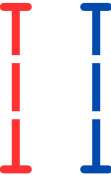
ОБЩЕВОИСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		
РАЙОНЫ И РАСПОЛОЖЕНИЯ В ОБОРОНЕ МОТОСТРЕЛКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ		
	РАЙОН ОБОРОНЫ БАТАЛЬОНА	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2
	ОПОРНЫЙ ПУНКТ ТАНКОВОЙ РОТЫ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3
	РОТНЫЙ ОПОРНЫЙ ПУНКТ НА БМП	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4
	РОТНЫЙ ОПОРНЫЙ ПУНКТ НА БТР	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4
	ВЗВОДНЫЙ ОПОРНЫЙ ПУНКТ НА БМП	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.5
	ВЗВОДНЫЙ ОПОРНЫЙ ПУНКТ НА БТР	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.5

ОБЩЕВОИСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ОГНЕВЫЕ РУБЕЖИ

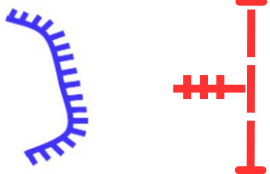
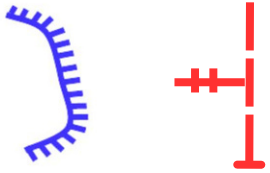
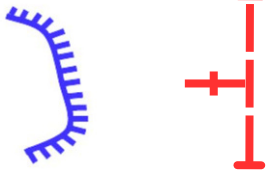
 №3 Зтр	ОГНЕВОЙ РУБЕЖ ТАНКОВОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА РУБЕЖА	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.6
 №3 БНГ 1 МСБ	ОГНЕВОЙ РУБЕЖ БРОНЕГРУППЫ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА РУБЕЖА	ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ, УСИЛЕНИЯ ЗАСЛОНОВ И ГРУПП БЛОКИРОВАНИЯ НА ВАЖНЕЙШИХ НАПРАВЛЕНИЯХ, УНИЧТОЖЕНИЯ ПРОРВАВШИХСЯ ГРУПП НВФ ИЛИ ИХ ПРЕСЛЕДОВАНИЯ. В ИХ СОСТАВ ВКЛЮЧАЮТСЯ: В БАТАЛЬОНЕ – 3–4 БМП (БТР) И 2–3 ТАНКА; В РОТЕ – 2–3 БМП (БТР) И 1–2 ТАНКА
 до 100 м	ОГНЕВОЙ РУБЕЖ ГРАНАТОМЕТНОГО ВЗВОДА	ОГНЕВАЯ ПОЗИЦИЯ ГРАНАТОМЕТНОГО ВЗВОДА ПО ФРОНТУ МОЖЕТ БЫТЬ ДО 100 М, ИНТЕРВАЛЫ МЕЖДУ ОТДЕЛЕНИЯМИ – 10–20 М. (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.7)
 до 500 м №2 ПТВ	РУБЕЖ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПРОТИВОТАНКОВОГО ВЗВОДА С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА РУБЕЖА	МОЖЕТ ЗАНИМАТЬ УЧАСТОК МЕСТНОСТИ ДО 500 МЕТРОВ ПО ФРОНТУ. В ГЛУБИНУ ЭТОТ РУБЕЖ МОЖЕТ СОСТАВЛЯТЬ ДО 200 МЕТРОВ (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.8)
	КОЧУЮЩИЙ ТАНК	
 1/7 тр	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ В ОГНЕВОЙ ЗАСАДЕ	

ОБЩЕВОИСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		
ПОЛОСЫ ОГНЯ И РУБЕЖИ ОТКРЫТИЯ		
	ГРАНИЦА ПОЛОСЫ ОГНЯ: ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СЕКТОРА ОБСТРЕЛА	
	ГРАНИЦА ПОЛОСЫ ОГНЯ: ОСНОВНОГО СЕКТОРА ОБСТРЕЛА	
РУБЕЖИ ОТКРЫТИЯ ОГНЯ		
	РУБЕЖИ ОТКРЫТИЯ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУДИЯ	Условная линия на местности, по достижении которой разрешается ведение огня из всех видов оружия (с указанием дальности)
	РУБЕЖИ ОТКРЫТИЯ ОГНЯ ИЗ ПТРК	
	РУБЕЖИ ОТКРЫТИЯ ИЗ ТАНКОВЫХ ПУШЕК	
	РУБЕЖИ ОТКРЫТИЯ ИЗ ОРУДИЙ БМП	

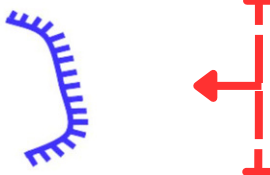
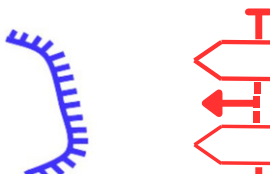
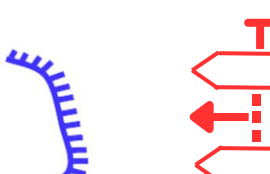
ОБЩЕВОИСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		
РУБЕЖИ		
 рв 1мсб	ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОЙ ЗАСАДЕ	
 СО-1 мсп	СОСРЕДОТОЧЕННЫЙ ОГОНЬ МОТОСТРЕЛКОВОЙ РОТЫ С УКАЗАНИЕМ ЕГО НОМЕРА И УЧАСТКОВ ОГНЯ ВЗВОДОВ	
 №1	РУБЕЖ ЗАГРАДИТЕЛЬНОГО ОГНЯ ГРАНАТОМЕТНОГО ВЗВОДА С УКАЗАНИЕМ ЕГО НОМЕРА И УЧАСТКОВ ОГНЯ ОТДЕЛЕНИЙ	
	ФРОНТ (РУБЕЖ), ЗАНИМАЕМЫЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ СТОРОН В БОЮ	
	РУБЕЖ ВЕРОЯТНОЙ ВСТРЕЧИ С ПРОТИВНИКОМ	
	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ОСТАНОВЛЕНО НА ДОСТИГНУТОМ РУБЕЖЕ	
	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ОТХОДИТ С ЗАНИМАЕМОГО РУБЕЖА	

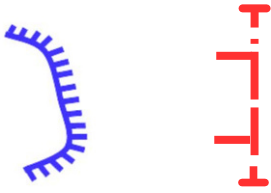
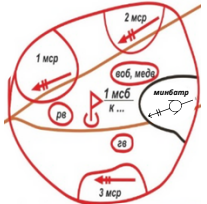
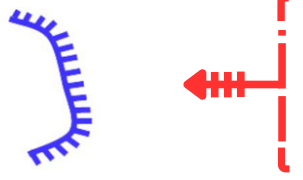
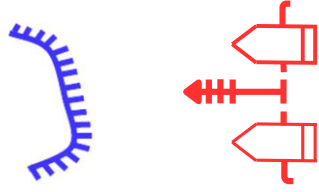
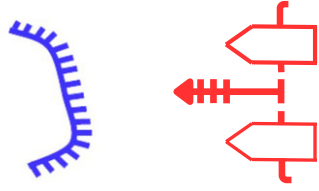
ОБЩЕВОИСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

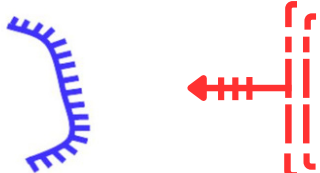
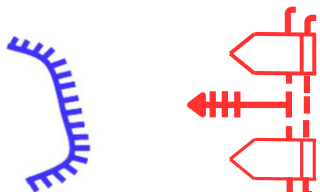
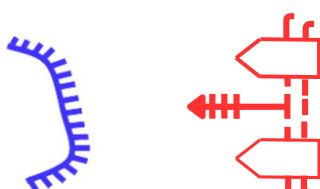
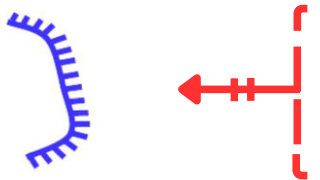
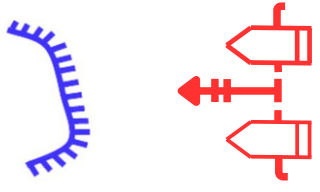
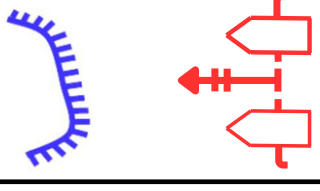
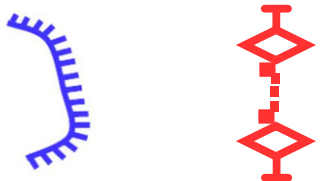
РУБЕЖИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

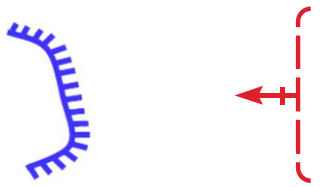
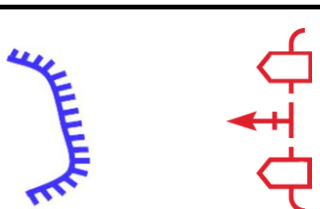
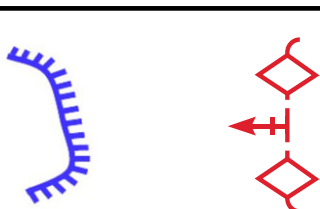
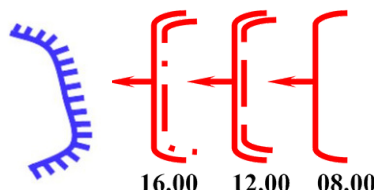
 — №1 1мсб	ИСХОДНЫЙ РУБЕЖ (ПУНКТ)	Исходный пункт (рубеж) назначается старшим начальником для своевременного начала выдвижения из исходного района. Его удаление должно обеспечивать вытягивание колонны батальона первого эшелона со средствами усиления из занимаемого района, достижение ими установленной скорости и может составлять <u>5-10 км</u> от внешней границы исходного района (СМ ПРИЛОЖЕНИЕ 2.9)
	БАТАЛЬОННЫЕ КОЛОННЫ	Рубеж развертывания в батальонные колонны назначается старшим начальником вне зоны эффективного огня артиллерии противника на удалении <u>15-20 км</u> от переднего края его обороны, а иногда и более. При выдвижении бригады (полка) по одному маршруту назначается пункт развертывания в батальонные колонны. (СМ ПРИЛОЖЕНИЕ 2.10)
	РОТНЫЕ КОЛОННЫ	Рубеж развертывания в ротные колонны определяется и назначается командиром бригады (полка) вне досягаемости огня прямой наводкой танков и противотанковых ракетных комплексов противника на удалении <u>6-8 км</u> от переднего края его обороны. (СМ ПРИЛОЖЕНИЕ 2.11)
	ВЗВОДНЫЕ КОЛОННЫ	Рубеж развертывания во взводные колонны назначается командиром батальона по возможности за складками местности в <u>3-4 км</u> от переднего края обороны противника. (СМ ПРИЛОЖЕНИЕ 2.12)

РУБЕЖИ ПЕРЕХОДА В АТАКУ

	ОБЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рубеж перехода в атаку выбирается так, чтобы его удаление обеспечивало танковым и мотострелковым подразделениям ведение действительного огня из основных видов оружия и позволяло им безостановочно на максимальной скорости достичь переднего края обороны противника в указанное время («Ч»). Он может назначаться командиром дивизии (бригады) на удалении до <u>600 м</u> от переднего края обороны противника, а иногда и более. При наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником рубеж перехода в атаку назначается по первой траншее (СМ ПРИЛОЖЕНИЕ 2.13)
	МОТОСТРЕЛКОВОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ НА БМП	
	МОТОСТРЕЛКОВОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ НА БР	

ОБЩЕВОИСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		
	РУБЕЖ СПЕШИВАНИЯ МОТОСТРЕЛКОВОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	Назначается как можно ближе к переднему краю обороны противника, обычно в местах, укрытых от огня его пулеметов и противотанковых средств ближнего боя. Иногда он может совпадать с рубежом перехода в атаку. (СМ ПРИЛОЖЕНИЕ 2.14)
	РУБЕЖ БЕЗОПАСНОГО УДАЛЕНИЯ	Назначается для согласования действий мотострелковых (танковых), артиллерийских подразделений, ведущих огонь с закрытых огневых позиций, а также гранатометных подразделений. Его удаление может быть: для мотострелковых подразделений, атакующих в пешем порядке - 400 м, атакующих на БМП (БТР) - 300 м; для танковых подразделений - 200 м. (СМ ПРИЛОЖЕНИЕ 2.15)
	ИСХОДНЫЙ РАЙОН БАТАЛЬОНА	Наступление батальона (роты) с выдвиганием из глубины ведется, как правило, на неподготовленную оборону противника последовательным развертыванием подразделений в предбоевой и боевой порядок и последующей атакой с ходу. Перед переходом в наступление батальон в составе бригады (полка) первого эшелона занимает исходный район для наступления, назначаемый старшим начальником на удалении 30-40 км. (СМ ПРИЛОЖЕНИЕ 2.16)
БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ И ЗАДАЧИ ВОЙСК		
Ближайшая задача батальона		
	ОБЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Ближайшая задача батальона первого эшелона заключается в разгроме противостоящего противника в опорных пунктах рот первого эшелона на своем фронте наступления и овладении ими (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.17)
	БАТАЛЬОНА НА БМП	
	БАТАЛЬОНА НА БТР	

ОБЩЕВОИСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ			
Дальнейшая задача батальона			
		ОБЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Дальнейшая задача заключается в развитии наступления, разгроме батальонного резерва противника во взаимодействии с соседними батальонами и овладении их рубежом (первой позицией). (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.18)
		БАТАЛЬОНА НА БМП	
		БАТАЛЬОНА НА БТР	
БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ И ЗАДАЧИ ВОЙСК			
Ближайшая задача роты			
		ОБЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Ближайшая задача роты первого эшелона, в том числе и танковой роты, приданной мотострелковому батальону, заключается в разгроме противостоящего противника в опорном пункте взвода первого эшелона и овладении им. (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.19)
		МОТОСТРЕЛКОВОЙ РОТЫ НА БМП	
		МОТОСТРЕЛКОВОЙ РОТЫ НА БТР	
		РУБЕЖ ПОСАДКИ МОТОСТРЕЛКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ДЕСАНТОМ НА ТАНКИ	

ОБЩЕВОИСКОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		
ЗАДАЧА ВЗВОДА В НАСТУПЛЕНИИ		
Объект атаки		
	ОБЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	В качестве боевой задачи указывается: объект атаки, направление дальнейшего наступления. Взвод наступает на фронте до 300 м. Объектом атаки взвода являются наблюдаемая живая сила в окопах или в других фортификационных сооружениях, а также танки, ПТРК, пулеметы и другие огневые средства противника, расположенные в первой траншее и в ближайшей глубине его обороны.
	МОТОСТРЕЛКОВОГО ВЗВОДА НА БМП	
	МОТОСТРЕЛКОВОГО ВЗВОДА НА БТР	
	ТАНКОВОГО ВЗВОДА	
Направление дальнейшего наступления		
	БАТАЛЬОНА	Направление дальнейшего наступления определяется с таким расчетом, чтобы обеспечивалось выполнение дальнейшей задачи бригады (дальнейшей задачи полка).
	РОТЫ	Направление дальнейшего наступления определяется с расчетом выполнения боевой задачи батальона.
	ВЗВОДА	Направление дальнейшего наступления определяется с расчетом выполнения боевой задачи роты.
 16.00 12.00 08.00	ПОЛОЖЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВРЕМЕНИ	

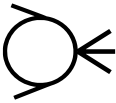
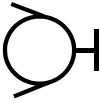
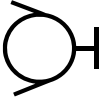
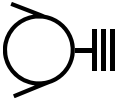
ЧАСТЬ 3

Артиллерийские подразделения

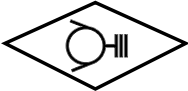
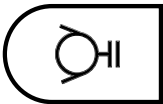
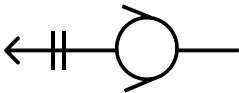


**Условные обозначения артиллерийских
и разведывательных подразделений
обозначаются черным цветом**

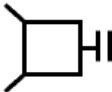
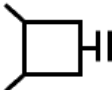
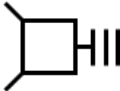
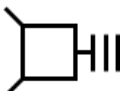
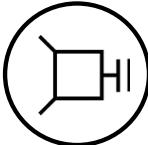
МИНОМЕТНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

	МИНОМЕТ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 4270 М	 2Б9 «ВАСИЛЕК» 82 ММ
	МАЛОГО КАЛИБРА (ДО 82 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 3922 М	 2Б14 «ПОДНОС» 82 ММ
	МАЛОГО КАЛИБРА (ДО 82 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 1200М	 2Б25 «ГАЛЛ» 82 ММ
	СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 120 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 7100 М	 2Б11 120 ММ
	КРУПНОГО КАЛИБРА (КРУПНЕЕ 120 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 5150 М	 МТ-13 160 ММ
	КРУПНОГО КАЛИБРА (КРУПНЕЕ 120 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 9650 М	 М-240 240 ММ

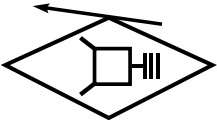
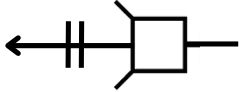
МИНОМЕТНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

	МИНОМЕТ САМОХОДНЫЙ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 9650 М	 2С4 «ТЮЛЬПАН» 240 ММ
	АВТОМОБИЛЬ С МИНОМЕТОМ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 7100 М	 2С12 «САНИ» 120 ММ
 минбатр	МИНОМЕТНАЯ БАТАРЕЯ НА ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1
 МИНВ	МИНОМЕТНЫЙ ВЗВОД НА ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ	
	КОЛОННА МИНОМЕТНОЙ БАТАРЕИ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4
	РАЙОН, ЗАНИМАЕМЫЙ МИНОМЕТНОЙ БАТАРЕЕЙ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.8

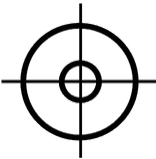
РЕАКТИВНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

	БОЕВАЯ МАШИНА РЕАКТИВНОЙ Артиллерии СРЕДНЕГО КАЛИБРА ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 21 000 М	 БМ-21 «ГРАД» 122 ММ
	БОЕВАЯ МАШИНА РЕАКТИВНОЙ Артиллерии СРЕДНЕГО КАЛИБРА ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 21 000 М	 «ТОРНАДО-Г» 122 ММ
	БОЕВАЯ МАШИНА РЕАКТИВНОЙ Артиллерии КРУПНОГО КАЛИБРА ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 35 000 М	 «УРАГАН» 240 ММ
	БОЕВАЯ МАШИНА РЕАКТИВНОЙ Артиллерии КРУПНОГО КАЛИБРА ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 70 000 М	 «СМЕРЧ» 300 ММ
 реабатр	РЕАКТИВНАЯ БАТАЕРЯ НА ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2
 ТЗМ	ТРАНСПОРТНО- ЗАРЯЖАЮЩАЯ МАШИНА РЕАКТИВНОЙ АРТИЛЛЕРИИ	 ТЗМ БМ-21 «ГРАД»

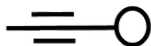
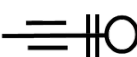
РЕАКТИВНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

 ТЗМ	ТРАНСПОРТНО- ЗАРЯЖАЮЩАЯ МАШИНА РЕАКТИВНОЙ АРТИЛЛЕРИИ	 ТЗМ РСЗО «УРАГАН»
	КОЛОННА РЕАКТИВНОЙ БАТАРЕИ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.5
	РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕАКТИВНОЙ БАТАРЕИ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.9

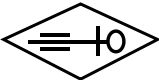
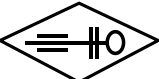
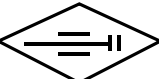
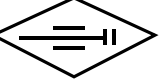
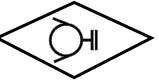
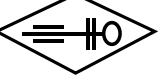
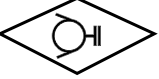
ТАКТИЧЕСКИЕ РАКЕТЫ

	УДАРЫ, НАНОСИМЫЕ РУК (РОК)	
	СТАРТОВАЯ ПОЗИЦИЯ ТАКТИЧЕСКИХ РАКЕТ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 120 КМ	 «ТОЧКА-У»
	СТАРТОВАЯ ПОЗИЦИЯ ОПЕРАТИВНО ТАКТИЧЕСКИХ МНОГОЗАРЯДНЫХ РАКЕТ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 500 КМ	 «ИСКАНДЕР»

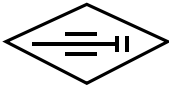
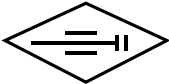
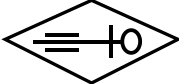
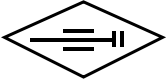
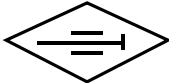
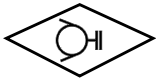
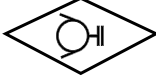
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ НАЗЕМНОЙ Артиллерии

	СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 122 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 15 300 М	 Д-30 122 ММ
	КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 12 400 М	 Д-1 152 ММ
	КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 24 000 М	 Д-20 152 ММ
	КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 20 500 М	 МЛ-20 152 ММ
	КАЛИБРА КРУПНЕЕ 152 ММ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 30 000 М	 Б-4 203 ММ
	КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 30 000 М	 2А65 «МСТА-Б»
 абатр	Артиллерийская батарея на огневой позиции	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3
	КОЛОННА Артиллерийской батареи	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6
 абатр	РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ Артиллерийской батареи	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.10

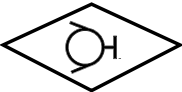
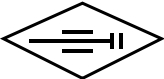
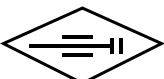
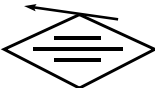
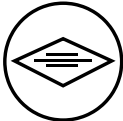
САМОХОДНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ

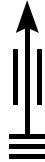
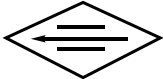
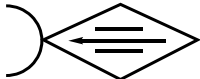
	САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 122 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 15 200 М	 2С1 «ГВОЗДИКА» 122 ММ
	САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 24 700 М	 2С3 «АКАЦИЯ» 152 ММ
	МИНОМЕТ САМОХОДНЫЙ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 9 650 М	 2С4 «ТЮЛЬПАН» 240 ММ
	САМОХОДНАЯ ПУШКА КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 28 400 М	 2С5 «ГИАЦИНТ-С»
	САМОХОДНАЯ ПУШКА КАЛИБРА КРУПНЕЕ 152 ММ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 47 500 М	 2С7М «МАЛКА» 203 ММ
	САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ СРДНЕГО КАЛИБРА (ДО 120 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 13 000 М	 2С9 «НОНА С» 120 ММ
	САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 24 700 М	 2С19 «МСТА-С» 152 ММ
	САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 120 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 13 000 М	 2С23 «НОНА-СВК» 120 ММ

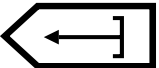
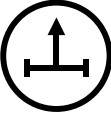
САМОХОДНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ

	САМОХОДНАЯ ПУШКА СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ – 12 200 М	 2С25 «СПРУТ» 125 ММ
	САМОХОДНАЯ ПУШКА СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ – 13 000 М	 2С31 «ВЕНА» 120 ММ
	САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 122 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ – 14 000 М	 2С34 «ХОСТА» 122 ММ
	САМОХОДНАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ УСТАНОВКА КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ – 70 000 М	 2С35 «КОАЛИЦИЯ-СВ» – 152 ММ
	САМОХОДНАЯ ПУШКА МАЛОГО КАЛИБРА (ДО 120 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ – 6 000 М	 2С38 «ДЕРИВАЦИЯ-ПВО» 57 ММ
	САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 120 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ – 8 500 М	 2С39 «МАГНОЛИЯ» 120 ММ
	САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 120 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ – 10 000 М	 2С40 «ФЛОКС» 120 ММ

САМОХОДНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ

	САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ МАЛОГО КАЛИБРА (ДО 82 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 10 000 М	 2С41 «ДРОК» 82 ММ
	САМОХОДНАЯ ПУШКА СРЕДНЕГО КАЛИБРА (ДО 120 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 13 000 М	 2С42 «ВЕНА» 120 ММ
	САМОХОДНАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ УСТАНОВКА КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 24 500 М	 2С43 «МАЛЬВА» 152 ММ
	САМОХОДНАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ УСТАНОВКА КРУПНОГО КАЛИБРА (ДО 152 ММ) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 24 500 М	 2С44 «ГИАЦИНТ-К» 152 ММ
	ТРАНСПОРТНО- ЗАГРУЗОЧНАЯ МАШИНА САМОХОДНОЙ АРТИЛЛЕРИИ	 9Т260
 сабатр	ОГНЕВАЯ ПОЗИЦИЯ САМОХОДНОЙ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ БАТАРЕИ	
	КОЛОННА САМОХОДНОЙ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ БАТАРЕИ	
 сабатр	РАЙОН РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОХОДНОЙ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ БАТАРЕИ	

ЗЕНИТНЫЕ ОРУДИЯ		
	МАЛОГО КАЛИБРА	 52-П-415 100 ММ
	СРЕДНЕГО КАЛИБРА	 КС-30 120 ММ
	КРУПНОГО КАЛИБРА	 КС-52 152 ММ
	ЗЕНИТНАЯ САМОХОДНАЯ УСТАНОВКА ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЫБЫ – 8 000 М	 ЗРК М-1 «ТУНГУСКА»
	ЗЕНИТНАЯ САМОХОДНАЯ УСТАНОВКА С РАДИОЛАКЦИОННЫМ КОМПЛЕКСОМ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЫБЫ – 2 500 М	 ЗСУ 23-4 «ШИЛКА»
	ЗЕНИТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПЗРК	
	ВЗВОД ПВО С ЗЕНИТНЫМ ВООРУЖЕНИЕМ	

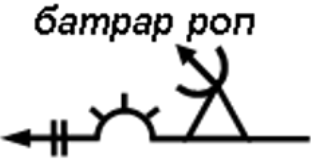
ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ		
	ЗРК БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 6 000 М	 9K333 «ВЕРБА»
	ЗРК МАЛОЙ ДАЛЬНОСТИ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 15 000 М	 9K332 «ТОР-М2»
	ЗРК СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 26 000 М	 9K317М «БУК-М3»
	ПУШЕЧНО-РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС (ЗПРК) ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 20 000 М	 «ПАНЦИРЬ-С1»
	БОЕВАЯ МАШИНА ЗЕНИТНО-РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСА БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ – 6 000 М	 ЛУЧНИК-З
	ОГНЕВАЯ ПОЗИЦИЯ ЗЕНИТНОЙ РАКЕТНОЙ БАТАРЕИ	
	КОЛОННА ЗЕНИТНОЙ РАКЕТНОЙ БАТАРЕИ	

ПРОТИВОТАНКОВЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

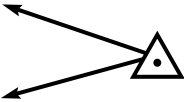
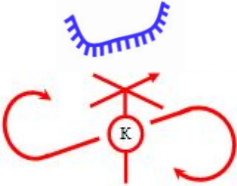
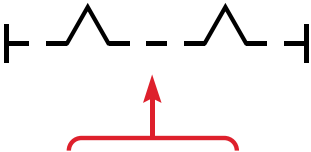
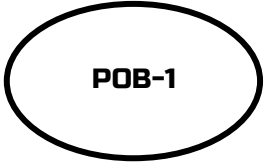
	ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС НА САМОХОДНОЙ БАЗЕ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 6000 МЕТРОВ	 «ХРИЗАНТЕМА»
	ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ПЕРЕНОСНОЙ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 2500 МЕТРОВ	 9P135 «ФАГОТ»
	ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ПЕРЕНОСНОЙ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 5000 МЕТРОВ	 9K135 «КОРНЕТ»
	ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ПЕРЕНОСНОЙ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ - 1000 МЕТРОВ	 9K115 «МЕТИС»

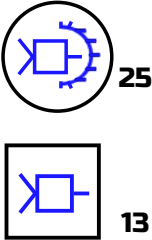
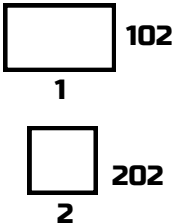
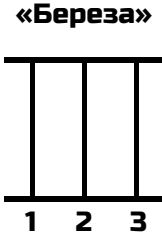
Артиллерийская разведка

	ПОДВИЖНЫЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ, РАЗВЕРНУТЫЙ НА ПОЗИЦИИ	 ПРП-5 «МАРС-2000»
	РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС РАЗВЕДКИ ОГНЕВЫХ ПОЗИЦИЙ	 1Л260 «300ПАРК-1М»
	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ РАЗВЕДКИ ДВИЖУЩИХСЯ НАЗЕМНЫХ (НАДВОДНЫХ) ЦЕЛЕЙ	 СНАР-10 «ЛЕОПАРД»
	ПОСТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ	 «ПОСТ-3М»
	ПОСТ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (ПОСТ НАБЛЮДЕНИЯ И СВЯЗИ) ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЗВУКОВОЙ РАЗВЕДКИ	
	ПОСТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЗВУКОВОЙ РАЗВЕДКИ	
	СТАНЦИЯ (ПОСТ) ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОЗВУКОВОЙ РАЗВЕДКИ	
	ДИСТАНЦИОННО- УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ЗВУКОПРИЕМНИК ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЗВУКОВОЙ РАЗВЕДКИ	

Артиллерийская разведка		
	БЕСПИЛОТНЫЙ ПРИВЯЗНОЙ ВЕРТОЛЕТ	
	ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	
	РУБЕЖ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЗВУКОВОЙ РАЗВЕДКИ	
	ПОСТ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (ПОСТ НАБЛЮДЕНИЯ И СВЯЗИ) ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЗВУКОВОЙ РАЗВЕДКИ	
	РУБЕЖ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОПТИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ	
<i>батрар роп</i> 	КОЛОННА БАТАРЕИ Артиллерийской разведки (разведки огневых позиций)	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.7
	ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ	
	ОСНОВНЫЕ СЕКТОРА ОБСТРЕЛА	

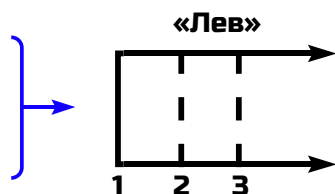
Артиллерийская разведка

	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕКТОРА ОБСТРЕЛА	
	СЕКТОР ВЕДЕНИЯ Артиллерийской РАЗВЕДКИ С НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО ПУНКТА	
	РАЙОН ПОЛЕТА РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО- КОРРЕКТИРОВОЧНОГО ВЕРТОЛЕТА	
	РУБЕЖ БЕЗОПАСНОГО УДАЛЕНИЯ ОТ РАЗРЫВОВ СНАРЯДОВ АРТИЛЛЕРИИ	
	РАЙОН ОСОБОГО ВНИМАНИЯ С УКАЗАНИЕМ ЕГО НОМЕРА	
	ОРИЕНТИР №43	

ВИДЫ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ		
	ОГОНЬ ПО ОТДЕЛЬНОЙ ЦЕЛИ С УКАЗАНИЕМ ЕЕ НОМЕРА	Огонь по отдельной цели – огонь взвода или орудия (миномета, боевой машины реактивной артиллерии, ПТРК), ведущийся самостоятельно с закрытой огневой позиции прямой (полупрямой) наводкой по одной цели, в том числе высокоточными боеприпасами
	СОСРЕДОТОЧЕННЫЙ ОГОНЬ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА ЦЕЛИ: 1 – СТВОЛЬНОЙ АРТИЛЛЕРИИ; 2 – РЕАКТИВНОЙ АРТИЛЛЕРИИ	Сосредоточенный огонь – огонь, ведущийся батареей или несколькими батареями, дивизионами, артиллерийскими частями, группами по одной цели. Размеры цели – в масштабе карты
В ОБОРОНЕ		
	НЕПОДВИЖНЫЙ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ОГОНЬ С УКАЗАНИЕМ НАИМЕНОВАНИЯ РУБЕЖА «АКАЦИЯ»	Неподвижный заградительный огонь – сплошная зона разрывов, создаваемая на одном (одинарный неподвижный заградительный огонь) или одновременно на нескольких (глубокий неподвижный заградительный огонь) рубежах перед фронтом атакующих (контратакующих) подразделений противника. НЗО присваиваются наименования деревьев.
	ГЛУБОКИЙ НЕПОДВИЖНЫЙ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ОГОНЬ НА ТРЕХ РУБЕЖАХ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРОВ ЕГО РУБЕЖЕЙ И УСЛОВНОГО НАИМЕНОВАНИЯ «БЕРЕЗА»	Интервал – 50 м на орудие Расстояние между рубежами – 150-200 м Средний расход снарядов по одному рубежу – 0,1 боекомплекта

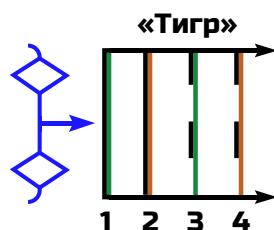
ВИДЫ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ

В ОБОРОНЕ



ОДИНАРНЫЙ ПОДВИЖНЫЙ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ОГОНЬ С УКАЗАНИЕМ ЕГО УСЛОВНОГО НАИМЕНОВАНИЯ И НОМЕРОВ РУБЕЖЕЙ

Подвижный заградительный огонь – сплошная зона разрывов, создаваемая на одном (одинарный подвижный заградительный огонь) или одновременно на двух (двойной подвижный заградительный огонь) рубежах на пути движения танков (БМП, БТР) противника и последовательно переносимая на другие назначенные рубежи по мере выхода основной массы атакующих (контратакующих) танков (БМП, БТР) из зоны огня.

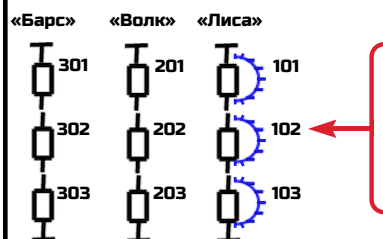


ГЛУБОКИЙ НЕПОДВИЖНЫЙ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ОГОНЬ НА ТРЕХ РУБЕЖАХ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРОВ ЕГО РУБЕЖЕЙ И УСЛОВНОГО НАИМЕНОВАНИЯ «БЕРЕЗА»

Интервал на орудие – не более 25м.
Расстояние между рубежами – 400-600 м.

Рубежам на каждом танкоопасном направлении присваивают общее наименование по названиям хищных зверей, а каждому рубежу, начиная с дальнего, – свой порядковый номер.

В НАСТУПЛЕНИИ



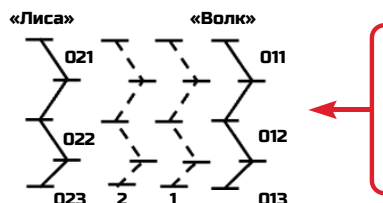
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОСРЕДОТОЧЕНИЕ ОГНЯ С УКАЗАНИЕМ РУБЕЖЕЙ, ИХ НАИМЕНОВАНИЙ И НОМЕРОВ ЦЕЛЕЙ (ПРИ ДВОЙНОМ ПСО ЦЕЛИ СОЕДИНЯЮТСЯ СПЛОШНЫМИ ЛИНИЯМИ НА ДВУХ РУБЕЖАХ, ПРИ ТРОЙНОМ – НА ТРЕХ)

Последовательное сосредоточение огня – сосредоточенный огонь по целям, находящимся на одном рубеже (одинарное последовательное сосредоточение огня) или одновременно на двух (двойное последовательное сосредоточение огня) рубежах перед фронтом и на флангах своих атакующих подразделений, последовательно переносимый с рубежа на рубеж по мере их продвижения.

Рубежам присваивается наименования хищных животных.

ВИДЫ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ

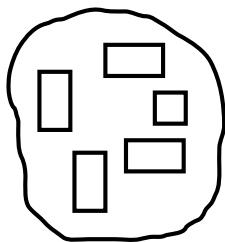
В НАСТУПЛЕНИИ



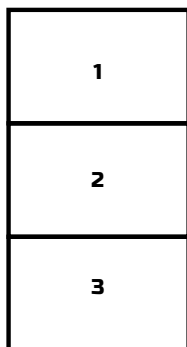
ОГНЕВОЙ ВАЛ

Огневой вал – сплошная зона разрывов, создаваемая на одном (одинарный огневой вал) или одновременно на двух (двойной огневой вал) рубежах перед фронтом своих атакующих подразделений, последовательно переносимая в глубину по мере их продвижения.

Основные рубежи ОгВ присваивают наименования хищных животных. Промежуточные рубежи нумеруют сквозной нумерацией



1



2

МАССИРОВАННЫЙ ОГОНЬ АРТИЛЛЕРИИ С УКАЗАНИЕМ ЕГО НАИМЕНОВАНИЯ И НОМЕРОВ УЧАСТКОВ:

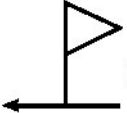
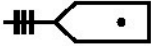
1 – ПО РАЙОНУ СОСРЕДОТОЧЕНИЯ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ УЧАСТКОВ МЕЖДУ АРТИЛЛЕРИЙСКИМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ

2 – НА РУБЕЖАХ РАЗВЁРТЫВАНИЯ В РОТНЫЕ (ВЗВОДНЫЕ) КОЛОННЫ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ УЧАСТКОВ МЕЖДУ АРТИЛЛЕРИЙСКИМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ

Массированный огонь – огонь большей части артиллерии армии или дивизии, подготовленный централизованно и ведущийся одновременно с задачей поражения в короткое время одного или нескольких важных объектов (целей). Массированному огню присваиваются названия планет.

ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ АРТ. ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

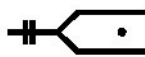
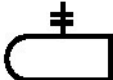
Командно-наблюдательный пункт дивизиона (КНП)

 адн реадн	РАЗВЕРНУТЫЙ НА МЕСТНОСТИ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3.12
 адн реадн	В ДВИЖЕНИИ	
 адн реадн	РАЗВЕРНУТЫЙ В МАШИНЕ КОМАНДИРА ДИВИЗИОНА	 «КЛЕН-2» 1В19

Пункт управления огнем дивизиона (ПУОД)

 адн реадн	РАЗВЕРНУТЫЙ НА МЕСТНОСТИ	
 адн реадн	РАЗВЕРНУТЫЙ В МАШИНЕ НАЧАЛЬНИКА ШТАБА ДИВИЗИОНА	 1В111 «ОЛЬХА»

Командно-наблюдательный пункт батареи

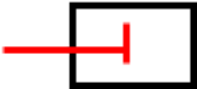
 абатр минбатр реабатр	РАЗВЕРНУТЫЙ НА МЕСТНОСТИ	
 абатр реабатр	МАШИНА КОМАНДИРА Артиллерийской Батареи	 «КЛЕН-1» 1В18
 абатр реабатр	МАШИНА СТАРШЕГО ОФИЦЕРА БАТАРЕИ	 «БЕРЕЗА» 1В110
 ПНП (БНП)	ПЕРЕДОВОЙ (БОКОВОЙ) НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	

ЧАСТЬ 4

ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА

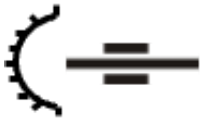
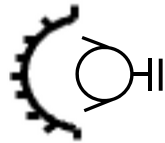
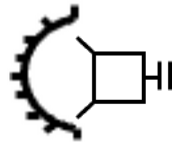
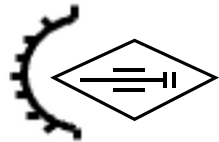
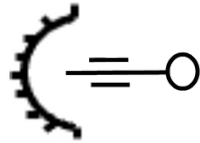


Инженерное обеспечение организуется и осуществляется в целях создания подразделениям необходимых условий для повышения их защиты от средств поражения противника, манёвренности подразделений, эффективности применения ВВСТ при выполнении боевых задач, а также нанесения противнику потерь инженерными боеприпасами и затруднения его действий.

ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА		
Обеспечение боевых действий		
	ОКОП С ПЕРЕКРЫТОЙ ЩЕЛЬЮ (БЛИНДАЖОМ), ЗАНЯТЫЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	
	ТРАНШЕЯ С ХОДОМ СООБЩЕНИЯ	
	ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ОГНЕВОЕ СООРУЖЕНИЕ ДЛЯ ОРУДИЯ	
	ОГНЕВОЕ СООРУЖЕНИЕ ЗАКРЫТОГО ТИПА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА	
	АВТОМОБИЛЬ В УКРЫТИИ	

ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА

Обеспечение боевых действий

	ОРУДИЕ В ОКОПЕ	
	МИНОМЕТ В ОКОПЕ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1
	БМ В ОКОПЕ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 4.2
	САУ В ОКОПЕ	
	ГАУБИЦА В ОКОПЕ	СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 4.3

ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА		
Обеспечение боевых действий		
	БЛИНДАЖ	
	УБЕЖИЩЕ	
	ОТКРЫТАЯ ЩЕЛЬ	
	ПЕРЕКРЫТАЯ ЩЕЛЬ	
Минирование		
 №5 5мсбр-2	РУБЕЖ МИНИРОВАНИЯ ПОДВИЖНЫМ ОТРЯДОМ ЗАГРАЖДЕНИЙ	
	ПРОТИВОТАНКОВОЕ МИННОЕ ПОЛЕ	
	ПРОТИВОПЕХОТНОЕ МИННОЕ ПОЛЕ	

ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА

Минирование

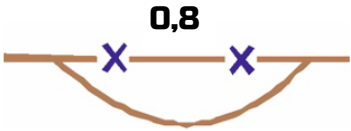
	МИННЫЕ ПОЛЯ С УКАЗАНИЕМ ИХ НОМЕРА И КОЛИЧЕСТВА МИН (ДЛЯ СМЕШАННЫХ – ТИПА И КОЛИЧЕСТВА)	1 – противотанковое; 2 – противопехотное; 3 – смешанное; 4 – управляемое противотанковое; 5 – управляемое противопехотное
	МИННЫЕ ПОЛЯ, УСТАНОВЛЕННЫЕ СРЕДСТВАМИ ДИСТАНЦИОННОГО МИНИРОВАНИЯ	1 – противотанковое; 2 – противопехотное 3 – смешанные
	ФУГАСЫ	1 – неуправляемый; 2 – управляемый по радио; 3 – управляемый по проводам
	МИНИРОВАННЫЙ ЗАВАЛ С УКАЗАНИЕМ ПРОТЯЖЕННОСТИ	

Заграждения

	ПРОВОЛОЧНОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ (КОЛИЧЕСТВО ШТРИХОВ – ЧИСЛО РЯДОВ)	
	ЗАГРАЖДЕНИЯ ИЗ ЕЖЕЙ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА РЯДОВ И ПРОТЯЖЕННОСТИ	
	МАЛОЗАМЕТНОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ (ПРОВОЛОЧНАЯ СПИРАЛЬ, СЕТЬ НА НИЗКИХ КОЛЬЯХ, ПРОВОЛОКА ВНАБРОС)	

ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА

Преграды

	ПРОХОД В ЗАГРАЖДЕНИИ С УКАЗАНИЕМ ЕГО НОМЕРА И ШИРИНЫ	
	РАЗРУШЕННЫЙ ПРОТИВНИКОМ МОСТ	
	РАЗРУШЕННЫЙ (НЕИСПРАВНЫЙ) УЧАСТОК ДОРОГИ С УКАЗАНИЕМ ЕГО ПРОТЯЖЕННОСТИ И НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕЗДА	
	ЭСКАРП И КОНТРЭСКАРП С УКАЗАНИЕМ ПРОТЯЖЕННОСТИ	
	ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РОВ С УКАЗАНИЕМ ПРОТЯЖЕННОСТИ	
	НАДОЛБЫ С УКАЗАНИЕМ ИХ ВИДА, КОЛИЧЕСТВА РЯДОВ И ПРОТЯЖЕННОСТИ	М – металлические, ЖБ – железобетонные

ЧАСТЬ 5

ТЫЛОВОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Тыловое обеспечение осуществляется во всех видах боевых, специальных и повседневных действий и направлено на удовлетворение материальных, транспортных, бытовых ветеринарно-санитарных и других потребностей подразделений в целях поддержания их боевой готовности для выполнения поставленных задач.

Техническое обеспечение организуется в целях поддержания их боевой готовности и боеспособности по наличию готовых к применению по назначению ВВСТ, по обеспеченности боеприпасами, противотанковыми ракетами и военнотехническим имуществом.

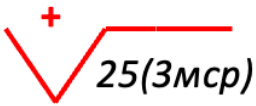
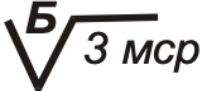
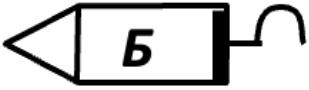
ТЫЛОВОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Пункты и склады

 №1 с 10.00 15.05	СБОРНЫЙ ПУНКТ ПОВРЕЖДЕННЫХ МАШИН С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, НОМЕРА И ВРЕМЕНИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ	БР - бригадный, П - полковой
 1 $\frac{Бр - 80}{16.00. 15.10}$ <i>ур(СКО-10)</i>	ПУНКТ ДОБЫЧИ И ОЧИСТКИ ВОДЫ	Указывается его: 1. номера, 2. принадлежности, 3. производительности, 4. срока готовности, 5. подразделения 6. средства его оборудования.
	СКЛАД БРИГАДЫ С УКАЗАНИЕМ ЕГО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ВИДА	Г – горючего; П – продовольственный; ВТИ – военно-технического имущества; АБТИ – автобронетанкового имущества; А – артиллерийский
 6МСП	ПОЛКОВОЙ СКЛАД С УКАЗАНИЕМ ЕГО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ВИДА	Г – горючего; П – продовольственный; ВТИ – военно-технического имущества; АБТИ – автобронетанкового имущества; А – артиллерийский
 1 <i>мсбр</i>  1 <i>мсп</i>	МЕДИЦИНСКИЙ ПУНКТ С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	БР - бригадный, П - полковой
 1 <i>тб</i>	МЕДИЦИНСКИЙ ПУНКТ (ВЗВОД) БАТАЛЬОНА С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	

ТЫЛОВОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Пункты и склады

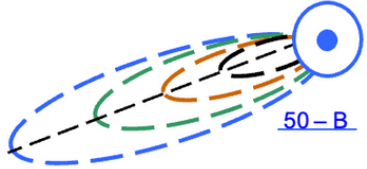
	МЕСТО СОСРЕДОТОЧЕНИЯ РАНЕННЫХ (МЕДИЦИНСКИЙ ПОСТ РОТЫ) С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА РАНЕННЫХ (ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)	
	ЗАПРАВОЧНЫЙ ПУНКТ БАТАЛЬОНА С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	П – продовольственный пункт; Б – пункт боепитания
	ПУНКТ БОЕПИТАНИЯ РОТЫ С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
	ПУНКТ ОБСЛУЖИВАНИЯ НА МАРШРУТЕ ДВИЖЕНИЯ	Г – заправки горючим; П – продовольственный; Т – технической помощи; О – отдыха и обогрева, С красным крестом – медицинский
Помощь		
	САНИТАР-СТРЕЛОК	
	РЕМОНТНО- ЭВАКУАЦИОННАЯ ГРУППА	

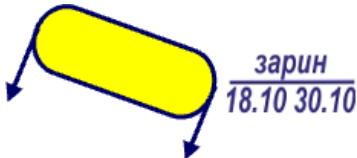
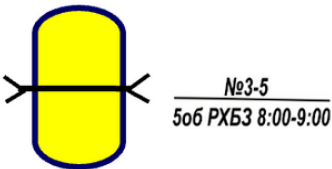
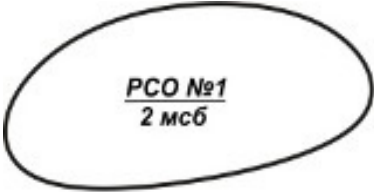
ЧАСТЬ 6

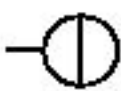
РАДИАЦИОННАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА (РХБЗ)



**РХБЗ организуется и осуществляется в
целях ослабления воздействия на
подразделения поражающих факторов
оружия массового поражения,
разрушений (аварий) радиационно,
химически и биологически опасных
объектов, высокоточного и других видов
оружия**

РХБЗ		
Радиоактивное заражение		
 <u>ав.-напалм</u> 07.00 06.05	ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВНИКОМ ЗАЖИГАТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ	Указывается средства применения, тип зажигательного вещества, время и дата применения
 <u>40-В</u> 18.10 10.10	ЯДЕРНЫЙ УДАР ПРОТИВНИКА	Указывается мощность взрыва, вида взрыва, время и дата взрыва. Радиус внутреннего круга – сплошных разрушений, внешнего круга – поражения открыто расположенного личного состава
 <u>50-В</u>	ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ЗОНЫ РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ ПО ДАННЫМ РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ	Указываются зоны, мощность, вид, время и дата взрыва
 <u>15 рад</u> 18.10 10.10	ТОЧКА ЗАМЕРА УРОВНЯ РАДИАЦИИ	Указывается уровень радиации, время и дата замера
Поражающие факторы		
	РАЙОН (ЗОНА) ПОЖАРА И НАПРАВЛЕНИЕ ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ	Участок задымления наносится черным цветом
	РУБЕЖ МАСКИРОВКИ АЭРОЗОЛЯМИ (ДЫМАМИ)	Указывается подразделения, выполняющего дымопуск, время и дата

РХБЗ		
Поражающие факторы		
	УЧАСТОК МЕСТНОСТИ (РАЙОН), ЗАРАЖЕННЫЙ ПРОТИВНИКОМ ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ	Указывается тип ОВ, время и дата применения (обнаружения), направление распространения зараженного воздуха (облака)
	УЧАСТОК МЕСТНОСТИ (РАЙОН), ЗАРАЖЕННЫЙ ПРОТИВНИКОМ БИОЛОГИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ	Указывается возбудитель, количество заболевших, время и дата применения (обнаружения)
	ДЕГАЗИРОВАННЫЙ ПРОХОД НА ЗАРАЖЕННОМ УЧАСТКЕ МЕСТНОСТИ	Указание его номера (З) и ширины (5 м), наименование подразделения, ведущего дегазацию, время и даты дегазации
	ПОЛЕ ХИМИЧЕСКИХ ФУГАСОВ ПРОТИВНИКА	Указывается средства применения, время и дата обнаружения. Поле подорванных фугасов – закрашивается желтым цветом
	РАЙОН СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ	Участок задымления наносится черным цветом
	ПУНКТ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ (ДП – ДЕГАЗАЦИОННЫЙ ПУНКТ)	

РХБЗ		
Вооружение		
	ТЯЖЁЛАЯ ОГНЕМЁТНАЯ СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ОГНЯ	 ТОС 1А «СОЛНЦЕПЕК» 220 ММ
		 ТОС 2 «ТОСОЧКА» 220 ММ
	БОЕВАЯ МАШИНА ОГНЕМЕТЧИКОВ	 БМО-Т 12,7 ММ
	ПЕХОТНЫЙ ОГНЕМЕТ, РАНЦЕВЫЙ	 ЛПО-50 14,5 ММ

ЧАСТЬ 7

ПОДГОТОВКА ПО СВЯЗИ



Связь и непосредственно средства связи играют важную роль в общей системе управления, обеспечивая командирам:

руководство деятельностью подчиненных войск;

согласование взаимных усилий соседей и частей (подразделений) различных родов войск;

передачу сигналов оповещения;

а также руководство всеми видами боевого, технического и тылового обеспечения.

ПОДГОТОВКА ПО СВЯЗИ

Узлы связи



ПОЛЕВОЙ (ПОДВИЖНЫЙ)



СТАЦИОНАРНЫЙ

Радиостанции



ПОДВИЖНАЯ
РАДИОСТАНЦИЯ



P-161 ПУ



ПЕРЕНОСНАЯ
РАДИОСТАНЦИЯ



P-163-1У



РАДИОСТАНЦИЯ
В САМОХОДНОМ ОРУДИИ



P-173 М



ПОРТАТИВНАЯ
РАДИОСТАНЦИЯ



БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ
РАДИО-ДОСТУПА



P-169

ПОДГОТОВКА ПО СВЯЗИ

Средства связи

	РАДИОНАПРАВЛЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ	Для других радиостанций – с соответствующими знаками
	РАДИОСЕТЬ ПЕРЕНОСНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ	Для других радиостанций – с соответствующими знаками
	ПОЛЕВАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ	Цифра – количество кабелей в линии
	ПРИЕМНИК ПЕРСОНАЛЬНОГО РАДИОВЫЗОВА ПЕЙДЖИНГОВОЙ СВЯЗИ	Указывается его наименования
	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ	

ЧАСТЬ 8

ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ ИНОСТРАННОЙ АРМИИ



**Положение и действия войск противника
обозначаются синим цветом**

АРМИЯ США



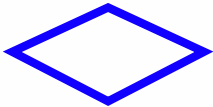
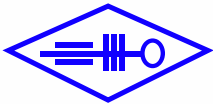
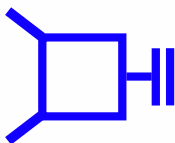
ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ АРМИЙ ВЕРОЯТНОГО ПРОТИВНИКА

	ТАНК ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ- 3000 МЕТРОВ	М1 «АБРАМС»
	БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 2000 МЕТРОВ	М2 «БРЭДЛИ»
	БОЕВАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 2000 МЕТРОВ	М1200 «ARMORED KNIGHT»
	БРОНЕТРАНСПОРТЕР ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 2000 МЕТРОВ	М113
	САУ 155 ММ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 40000 МЕТРОВ	М109А7 PALADIN
	РСЗО 227 ММ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 50000 МЕТРОВ	М142 HIMARS

АРМИЯ ФРГ



ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ АРМИЙ ВЕРОЯТНОГО ПРОТИВНИКА

	ТАНК ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ- 5000 МЕТРОВ	 «ЛЕОПАРД»
	БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 1500 МЕТРОВ	 «МАРДЕР»
	БОЕВАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 2000 МЕТРОВ	 «ЛУКС»
	БРОНЕТРАНСПОРТЕР ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 1500 МЕТРОВ	 «ФУКС»
	САУ 155 ММ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 40000 МЕТРОВ	 PZH 2000
	РС30 120 ММ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 40000 М	 MARS-II

АРМИЯ ТУРЦИИ



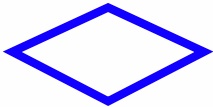
ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ АРМИЙ ВЕРОЯТНОГО ПРОТИВНИКА

	ТАНК ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ- 4000 МЕТРОВ	«ALTAY»
	БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 2000 МЕТРОВ	«ITIFV ACV-15»
	БОЕВАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 2000 МЕТРОВ	«PARS 8X8»
	БРОНЕТРАНСПОРТЕР ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - 1000 МЕТРОВ	«VAB BMC KIRPI»
	АВТОМОБИЛЬ	«OTOKAR COBRA»
	РСЗО ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ - ДО 40000 М	T-122 «SAKARYA»

АРМИЯ ФРАНЦИИ



ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ АРМИЙ ВЕРОЯТНОГО ПРОТИВНИКА

	ТАНК ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛБЫ - 4000 МЕТРОВ	 LECLERC XLR
	БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛБЫ - 2100 МЕТРОВ	 VBCI MKII
	БОЕВАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛБЫ - 1500 МЕТРОВ	 AMX-10 RC
	БРОНЕТРАНСПОРТЕР ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛБЫ - 1000 МЕТРОВ	 VAB
	АВТОМОБИЛЬ	 RENAULT SHERPA LIGHT
	МИНОМЁТ 120 ММ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛБЫ - 13000 МЕТРОВ	 «GRIFFON MRPAC»

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

Колонна МСР на БТР на марше

Расстояние между машинами на стоянке ≥ 10 м, в движении 25-50 м.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2

Колонна МСР на БМП на марше

Расстояние между машинами на стоянке ≥ 10 м., в движении 25-50 м.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

Колонна танковой роты на марше

Дистанция между машинами на марш 25-50 м, на стоянке ≥ 10 м



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4

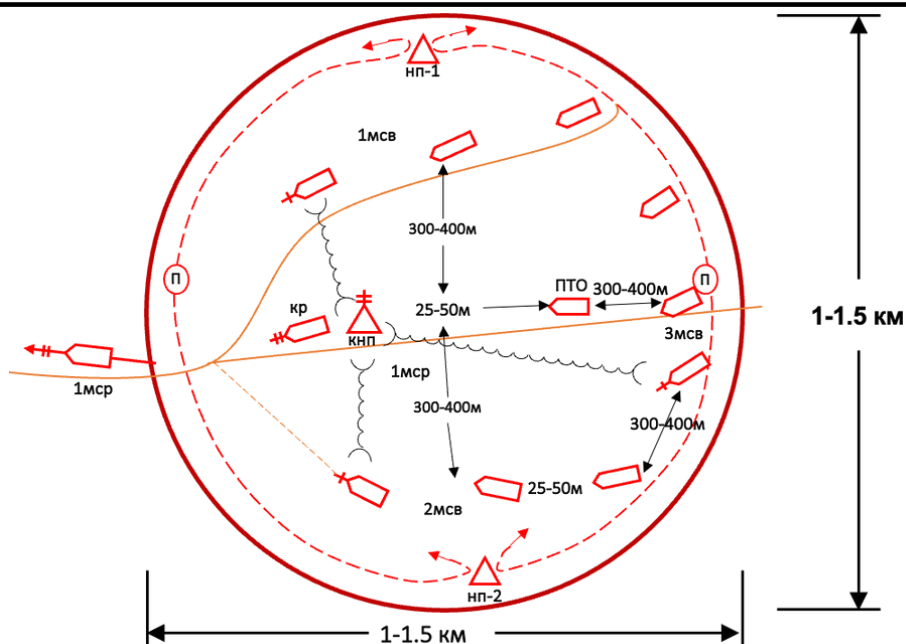
Колонна МСР с танковым взводом и минометной батареей

Расстояние между машинами на стоянке ≥ 10 м., в движении 25-50 м.



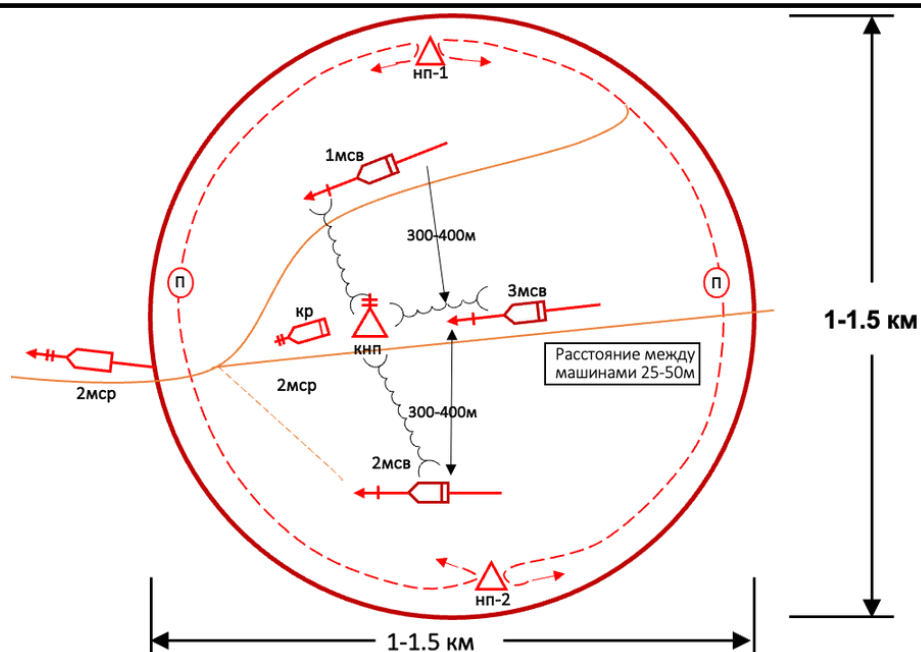
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

Район расположения МСР на БТР



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6

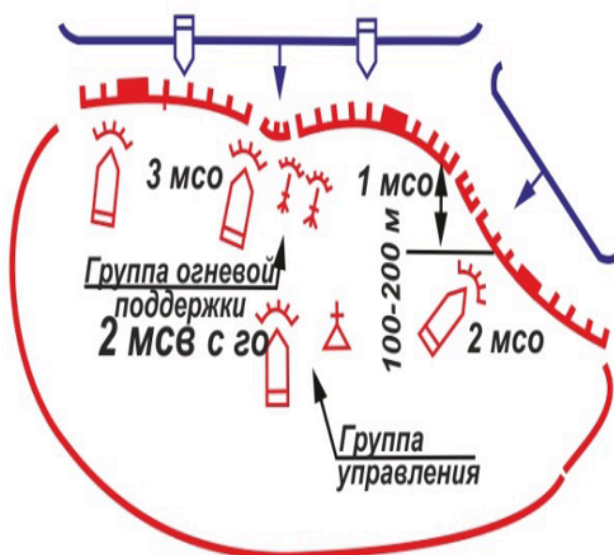
Район расположения МСР на БМП



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

Боевая позиция мотострелкового отделения с перекрытой щелью (блиндажом)

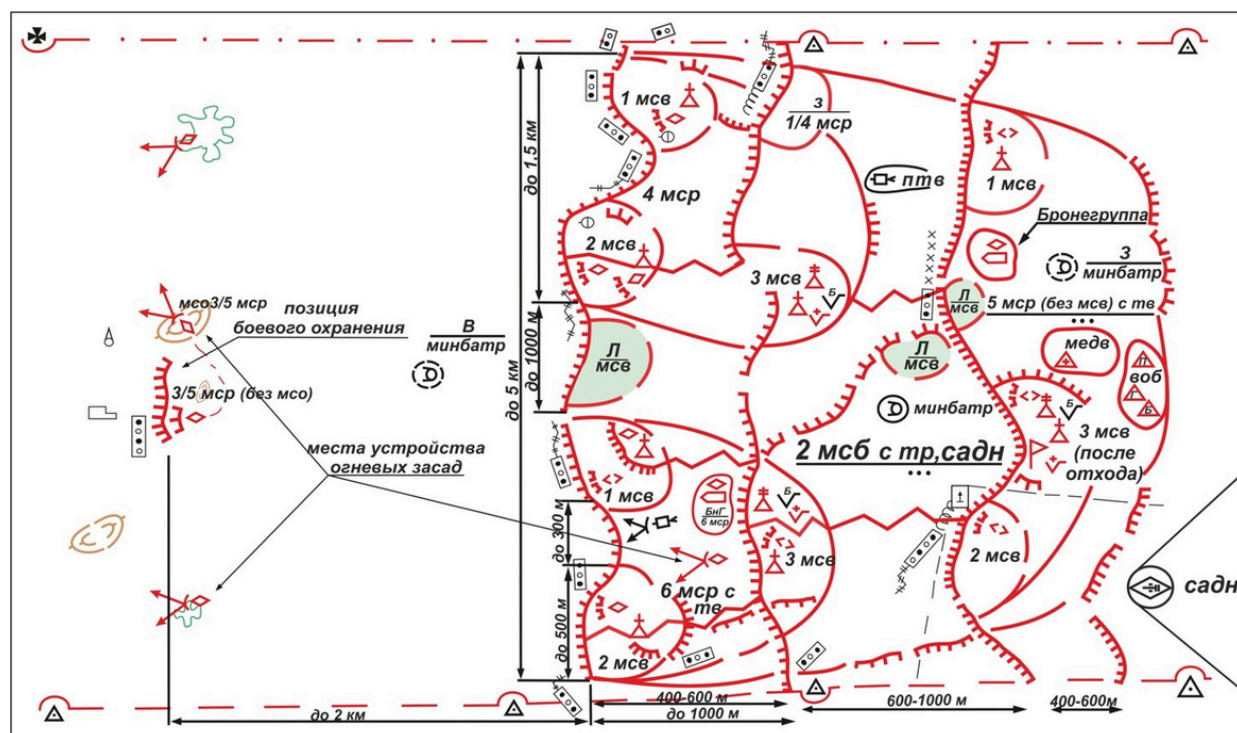
Огневая позиция отделения включает основные и запасные огневые позиции огневых средств и боевой машины пехоты. Огневая позиция боевой машины пехоты оборудуется обычно позади позиций огневых средств отделения на удалении до 50 м и с таким расчетом, чтобы огнем боевой машины пехоты обеспечивалось прикрытие отделения на позиции.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

Район обороны батальона

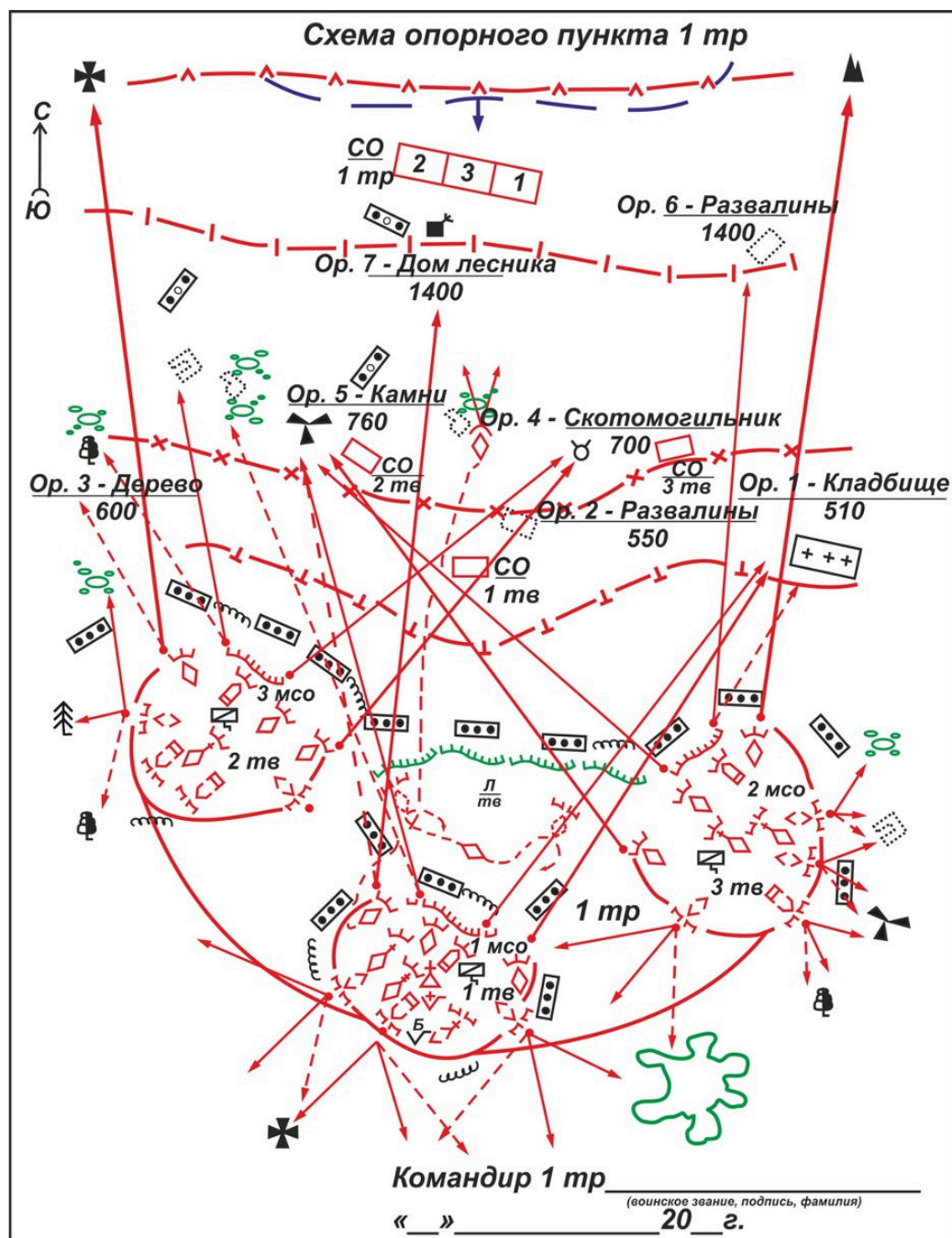
Оборудуется тремя-четырьмя траншеями и состоит из опорных пунктов рот, огневых позиций артиллерийских подразделений (подразделения), основных, запасных и временных огневых позиций огневых средств, оставшихся в непосредственном подчинении командира батальона, огневых рубежей противотанкового подразделения, второго эшелона (общевойсковового резерва), района сосредоточения и огневых рубежи бронегруппы. Кроме того, оборудуются: место для командно-наблюдательного пункта, расположения подразделений технического обеспечения и тыла, могут располагаться позиционные районы подразделения противовоздушной обороны и оборудоваться ложные опорные пункты и позиции огневых средств.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

Опорный пункт танковой роты

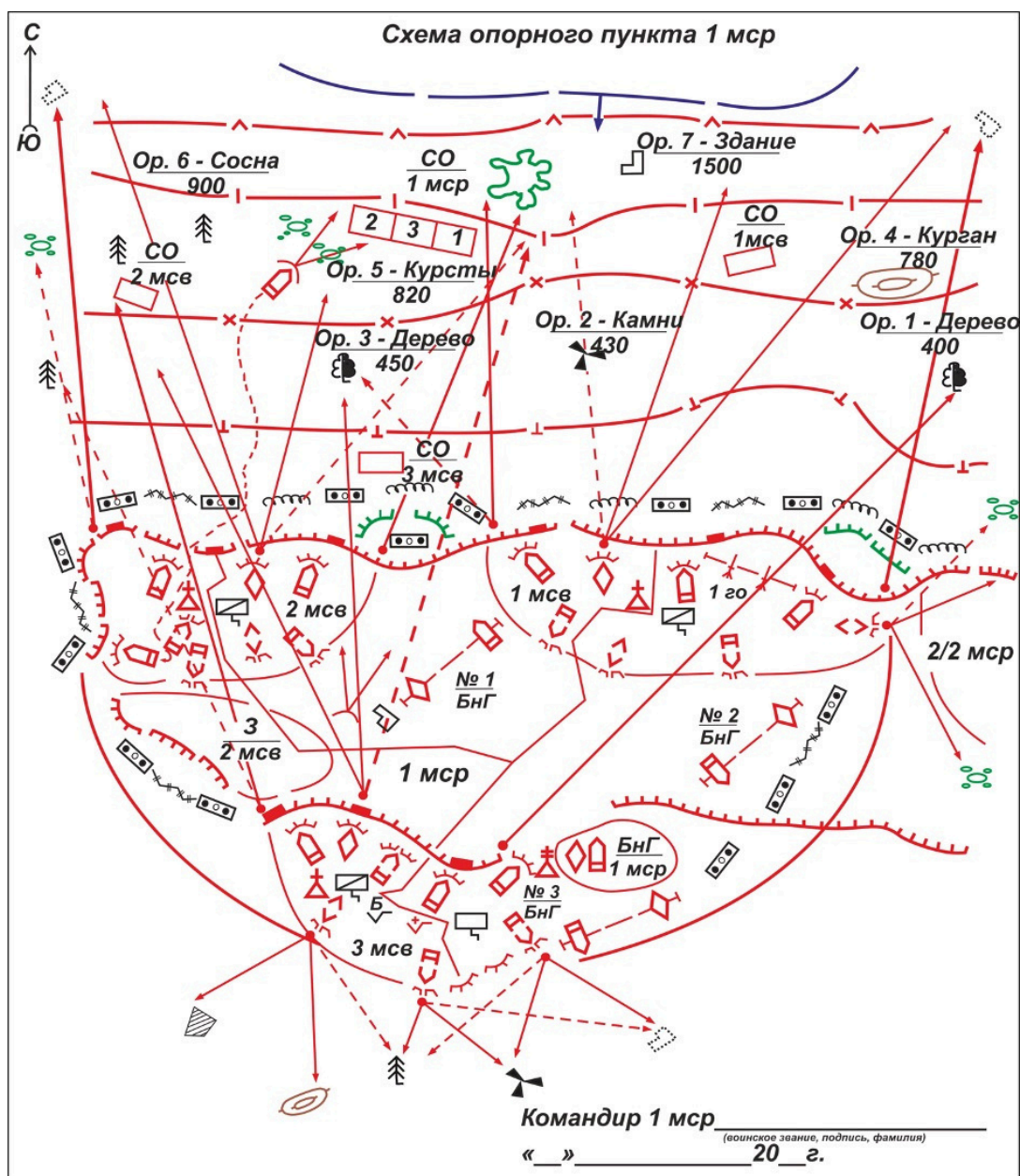
Участок местности, часть оборонительных позиций (района, обороны), оборудованные в инженерном отношении, наиболее насыщенные огневыми средствами и приспособленные к круговой обороне. Ротный опорный пункт обороняется мотопехотной (танковой) ротой. Состоит из взводных опорных пунктов, позиций огневых средств штатных и приданных подразделений. Взводный опорный пункт обороняется мотопехотным (танковым) взводом.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

Ротный опорный пункт

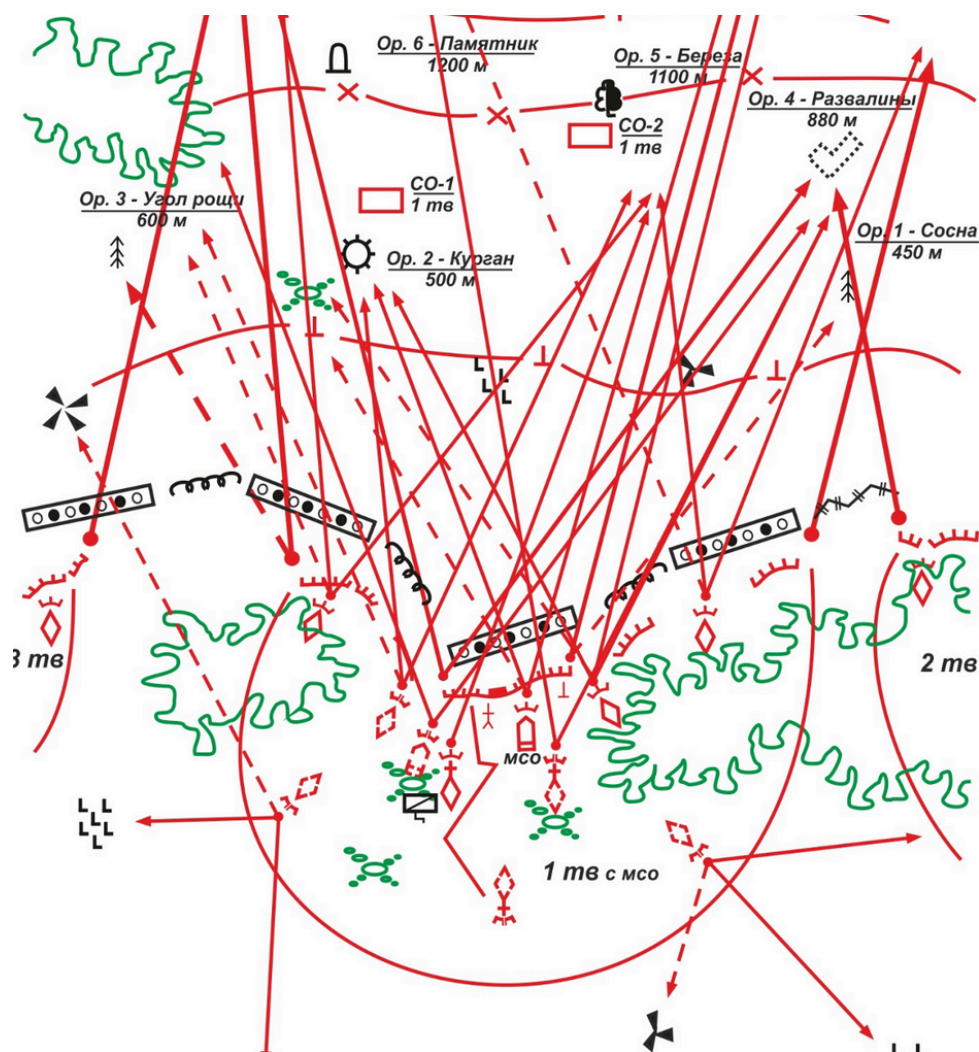
Участок местности, часть оборонительных позиций (района, обороны), оборудованные в инженерном отношении, наиболее насыщенные огневыми средствами и приспособленные к круговой обороне. Ротный опорный пункт обороняется мотопехотной (танковой) ротой. Состоит из взводных опорных пунктов, позиций огневых средств штатных и приданных подразделений. Взводный опорный пункт обороняется мотопехотным (танковым) взводом.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.6

Огневой рубеж танкового взвода

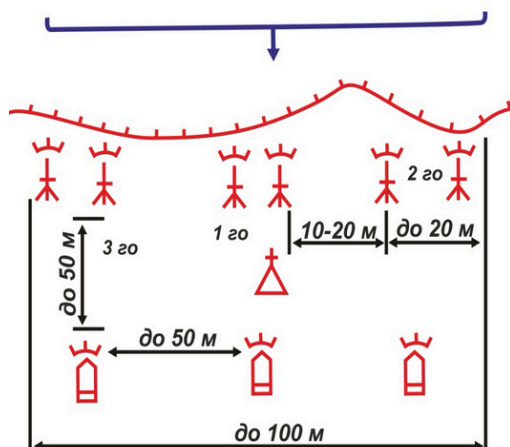
Участок местности (условная линия), на котором развёртываются танковый взвод в целях отражения огнём прямой наводкой атаки (контратаки) танков и пехоты наступающего противника. На о.р. могут оборудоваться окопы для танков, подготавливаться пути выдвижения к ним.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.7

Огневой рубеж гранатометного взвода

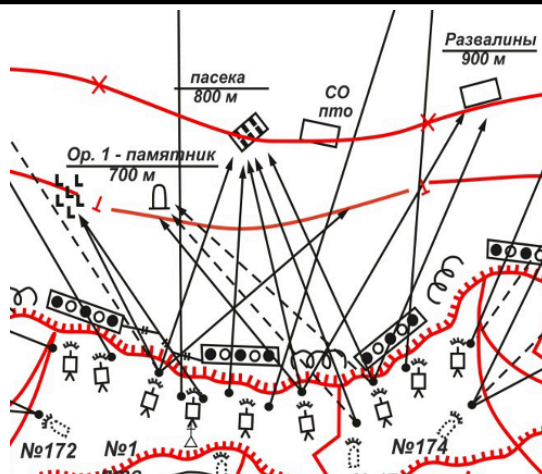
Гранатометный взвод предназначен для поражения живой силы и огневых средств противника, расположенных вне укрытий, в открытых окопах (траншеях) и за складками местности. Он используется, как правило, в полном составе для поддержки мотострелковых рот первого эшелона, но может придаваться в полном составе роте, действующей на направлении сосредоточения основных усилий батальона, или отделениям рот первого эшелона.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.8

Рубеж развертывания противотанкового взвода

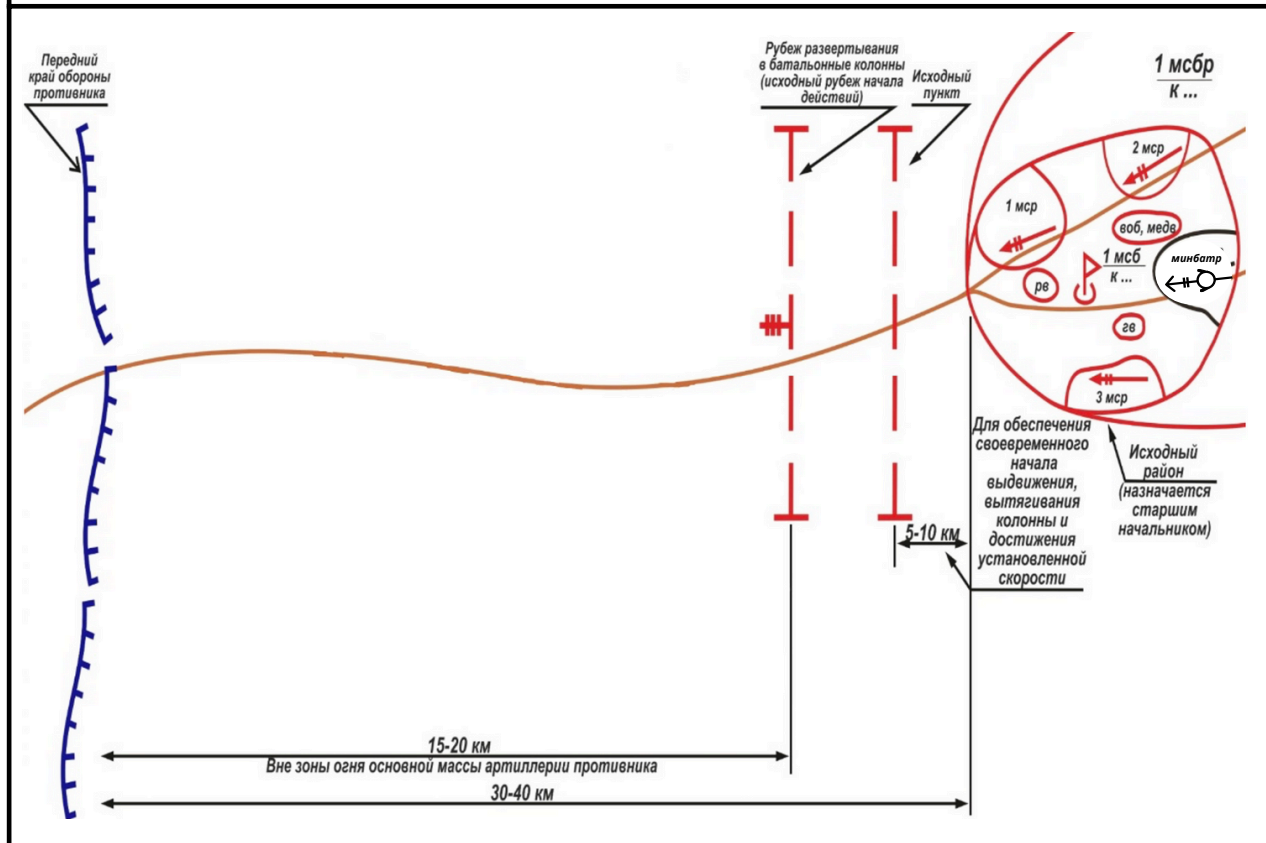
Рубеж, на котором противотанковый резерв развёртывается в боевой порядок и отражает атаку (контратаку) танков противника.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.10

Рубеж развертывания в батальонные колонны

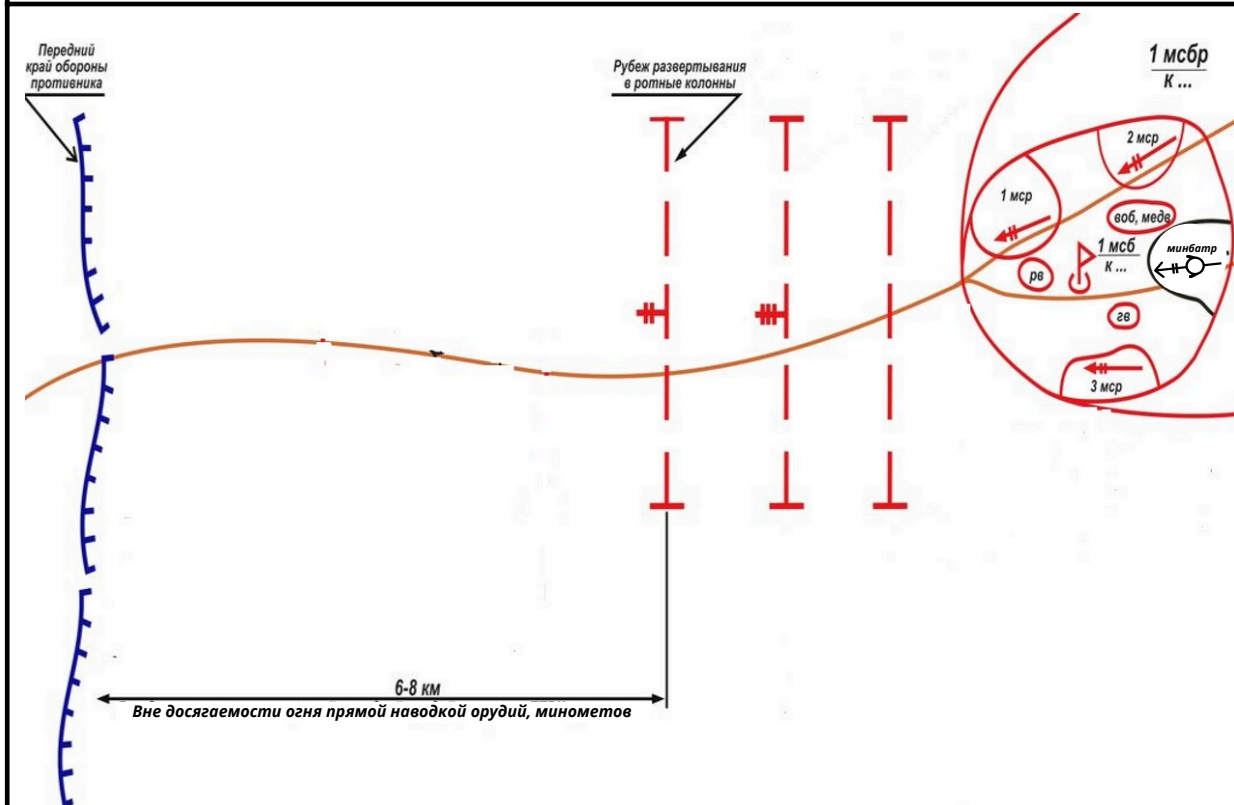
Назначается старшим начальником вне зоны эффективного огня артиллерии противника на удалении 15–20 км от переднего края его обороны, а иногда и более.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.11

Рубеж развертывания в ротные колонны

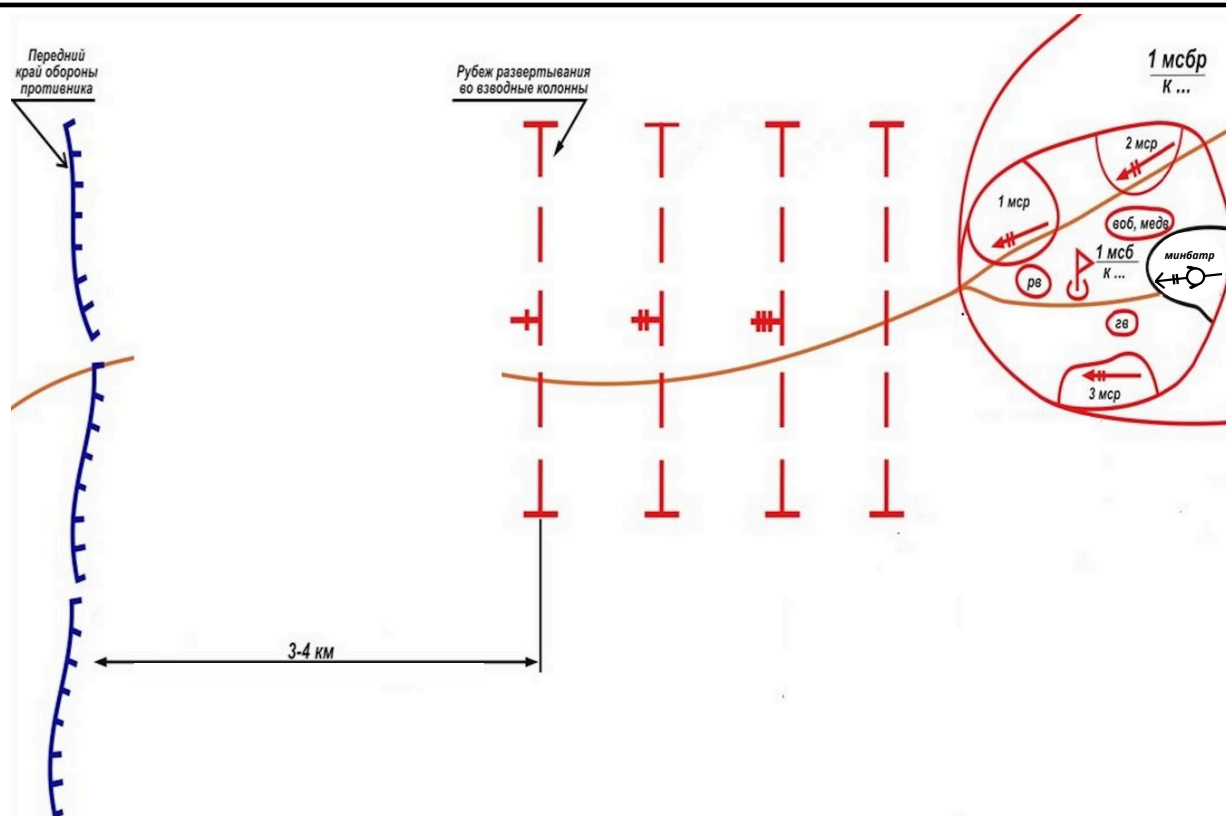
Определяется и назначается командиром бригады (полка) вне досягаемости огня прямой наводкой танков и противотанковых ракетных комплексов противника на удалении 6–8 км от переднего края его обороны.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.12

Рубеж развертывания во взводные колонны

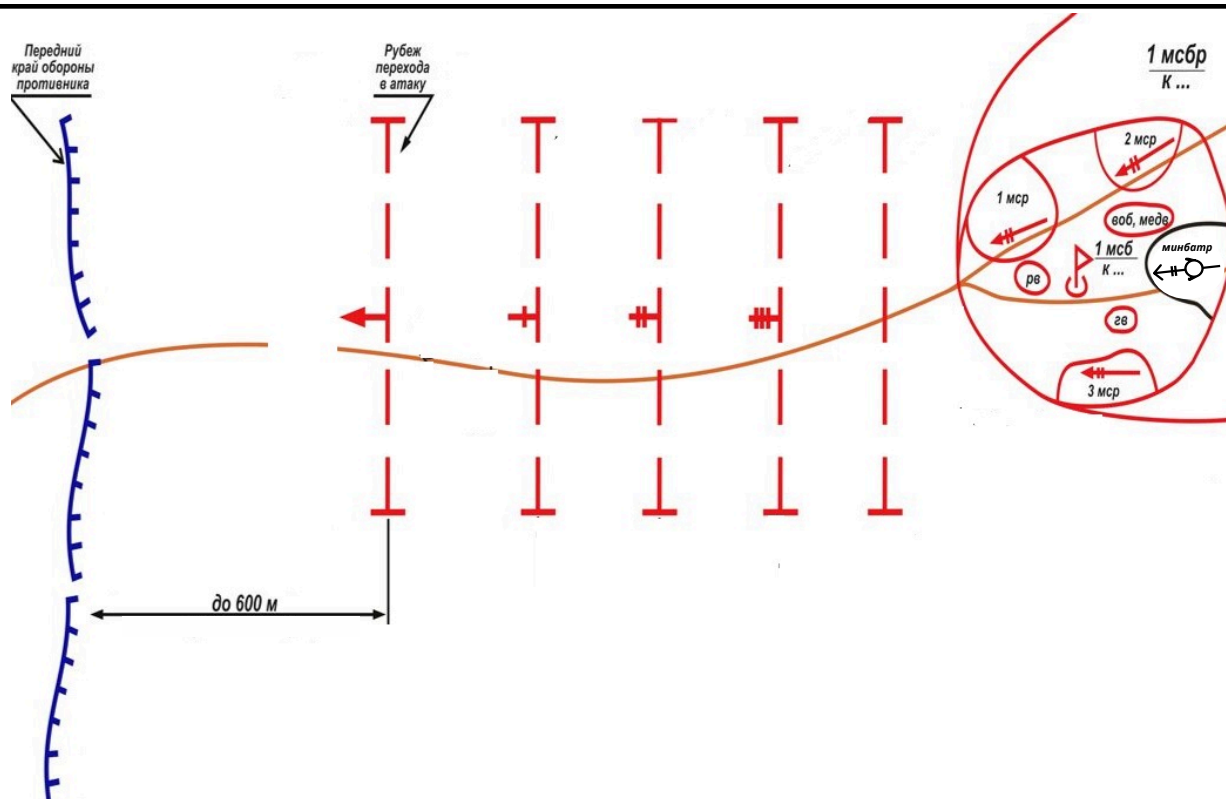
Назначается командиром батальона по возможности за складками местности в 3–4 км от переднего края обороны противника.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.13

Рубеж перехода в атаку

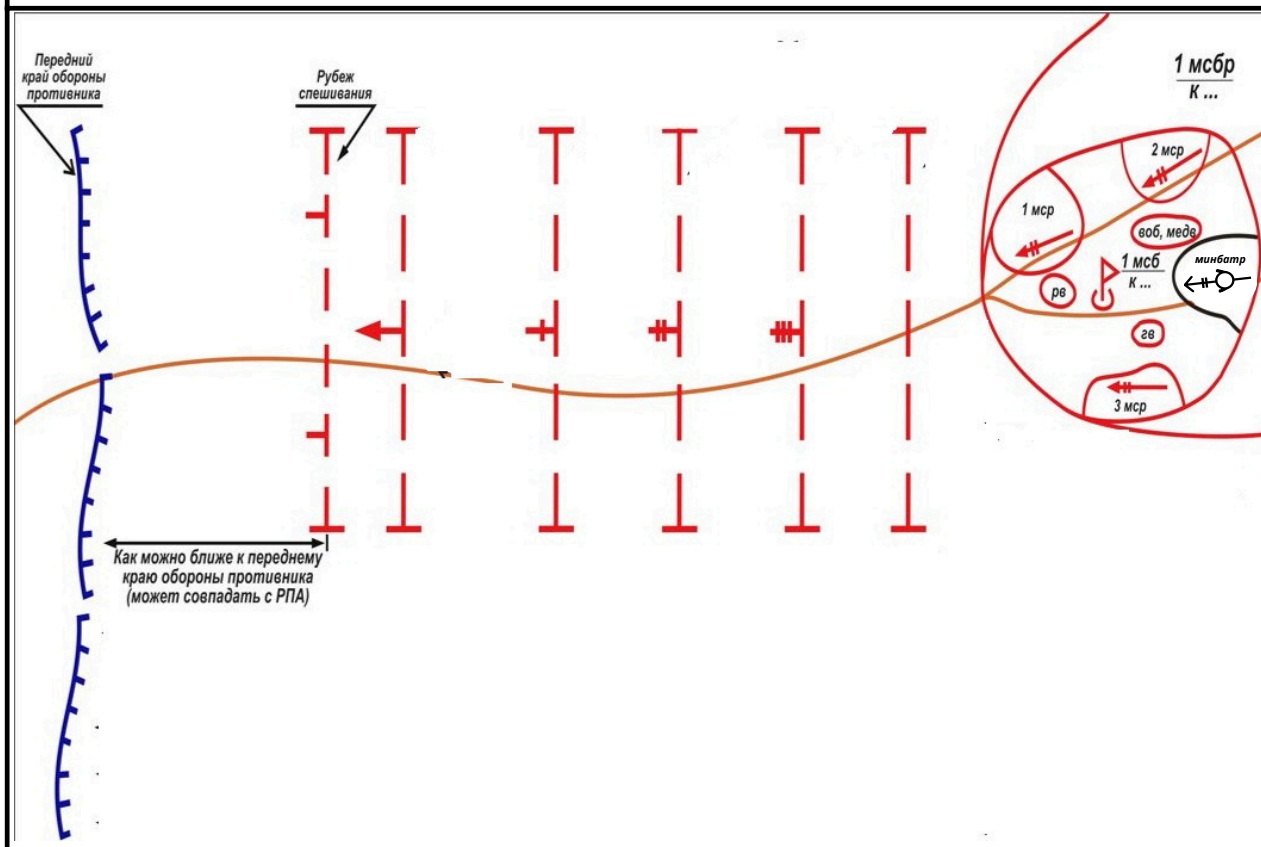
Выбирается так, чтобы его удаление обеспечивало танковым и мотострелковым подразделениям ведение действительного огня из основных видов оружия и позволяло им безостановочно на максимальной скорости достичь переднего края обороны противника в указанное время («Ч»).



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.14

Рубеж спешивания

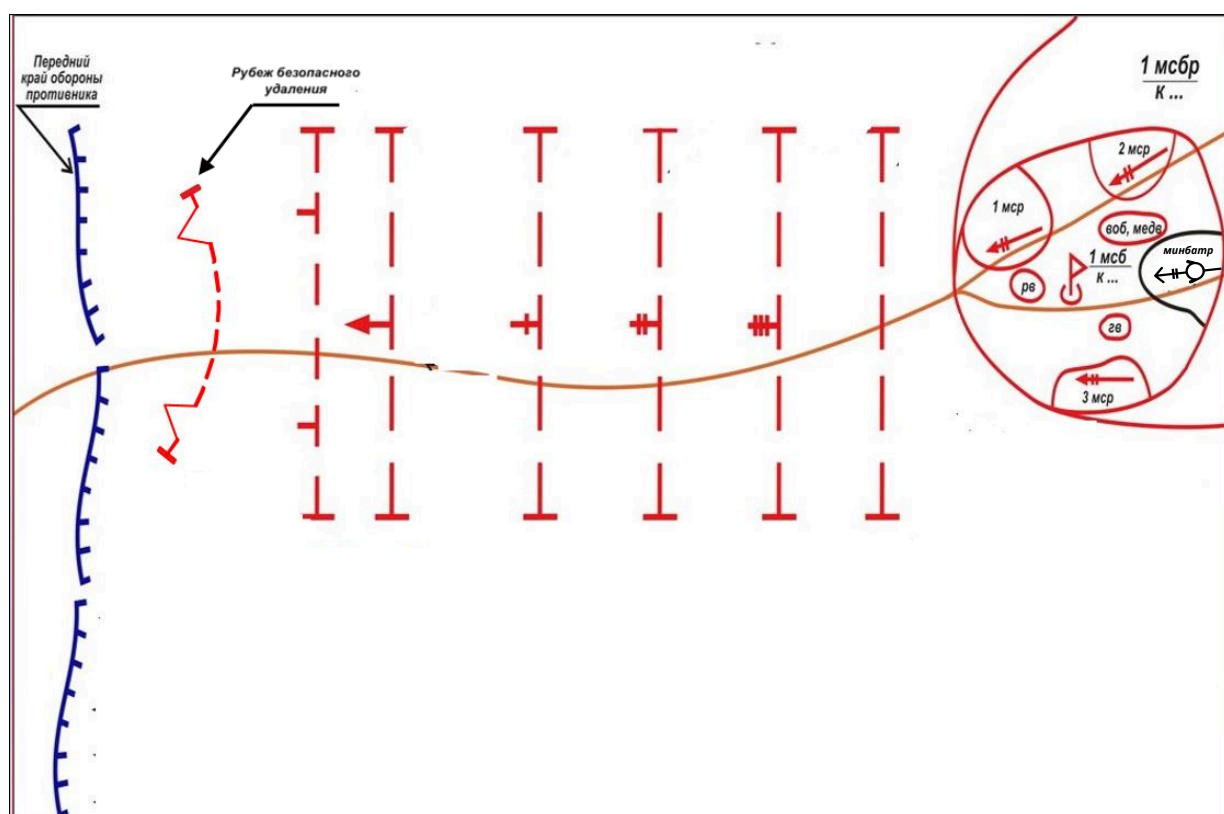
Назначается как можно ближе к переднему краю обороны противника, обычно в местах, укрытых от огня его пулеметов и противотанковых средств ближнего боя. Иногда он может совпадать с рубежом перехода в атаку.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.15

Рубеж безопасного удаления

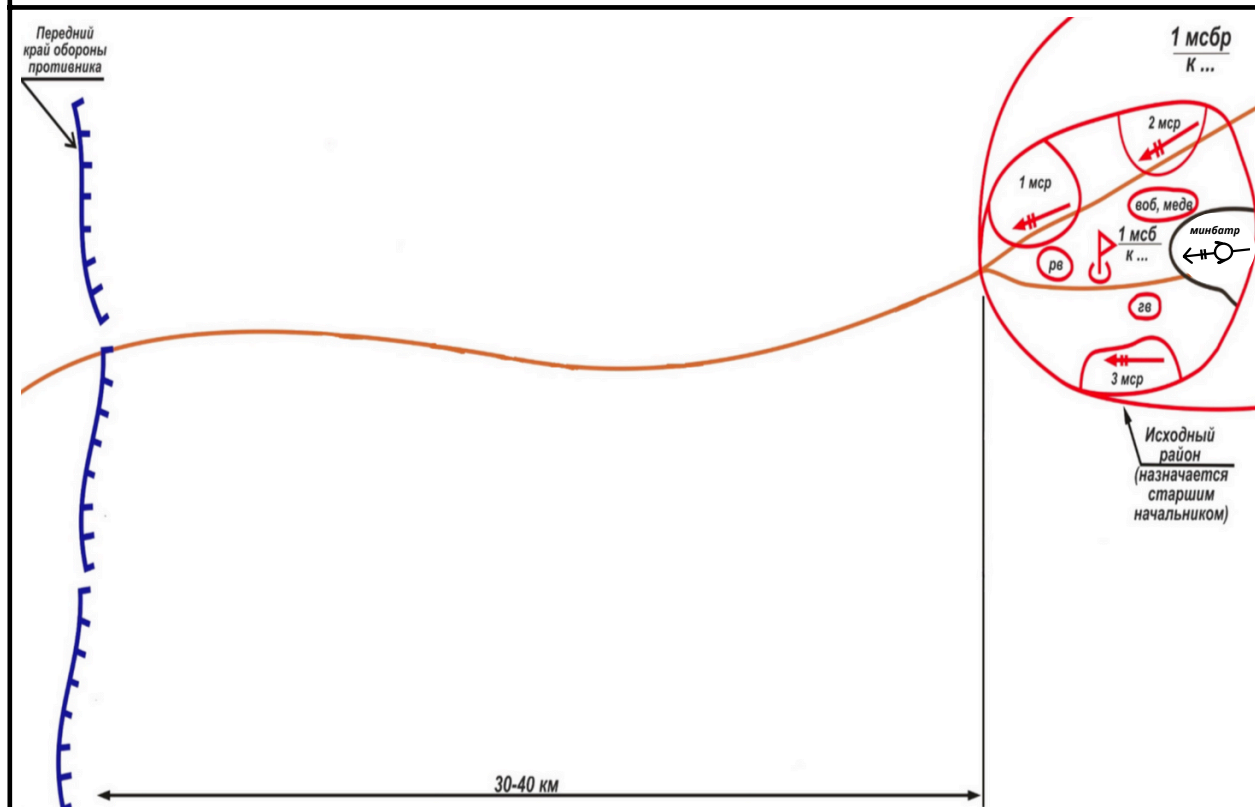
Назначается для согласования действий мотострелковых (танковых), артиллерийских подразделений, ведущих огонь с закрытых огневых позиций, а также гранатометных подразделений. Его удаление может быть: для мотострелковых подразделений, атакующих в пешем порядке – 400 м, атакующих на БМП (БТР) – 300 м; для танковых подразделений – 200 м



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.16

Исходный район батальона

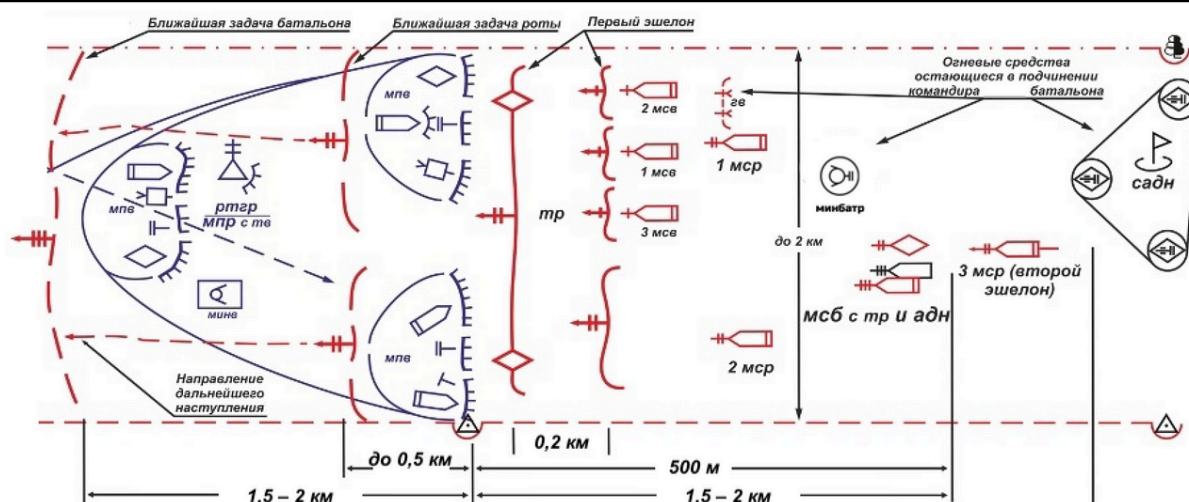
Наступление батальона (роты) с выдвиганием из глубины ведется, как правило, на неподготовленную оборону противника последовательным развертыванием подразделений в предбоевой и боевой порядок и последующей атакой с ходу. Перед переходом в наступление батальон в составе бригады (полка) первого эшелона занимает исходный район для наступления, назначаемый старшим начальником на удалении 30–40 км.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.17

Ближайшая задача мотострелкового батальона

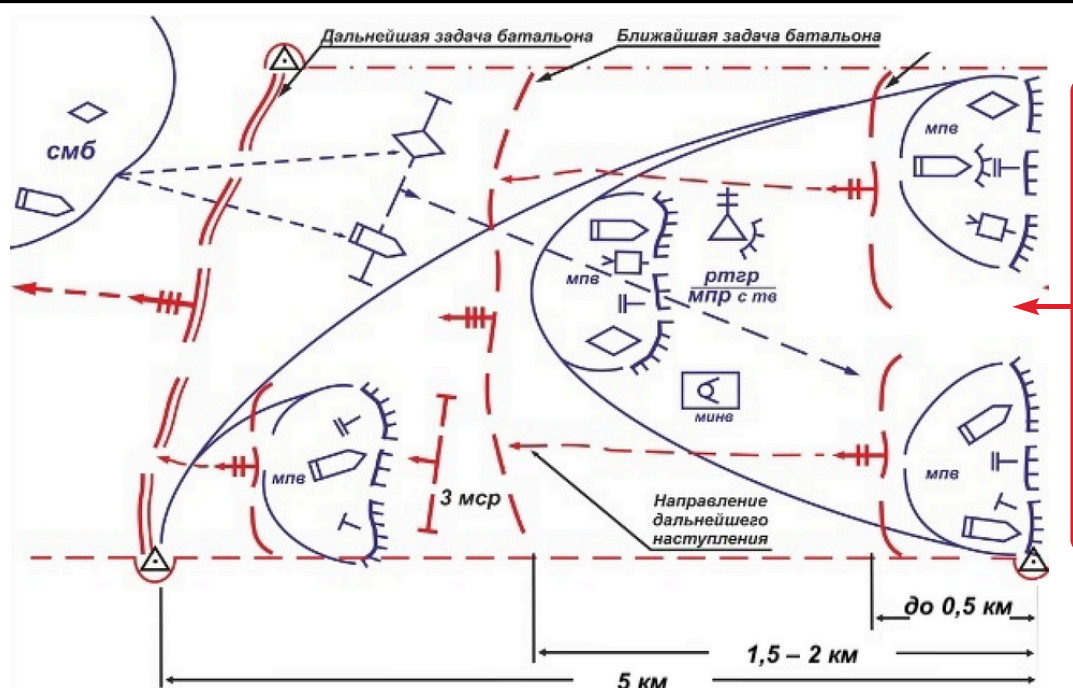
Ближайшая задача батальона первого эшелона заключается в разгроме противостоящего противника в опорных пунктах рот первого эшелона на своем фронте наступления и овладении ими.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.18

Дальнейшая задача мотострелкового батальона

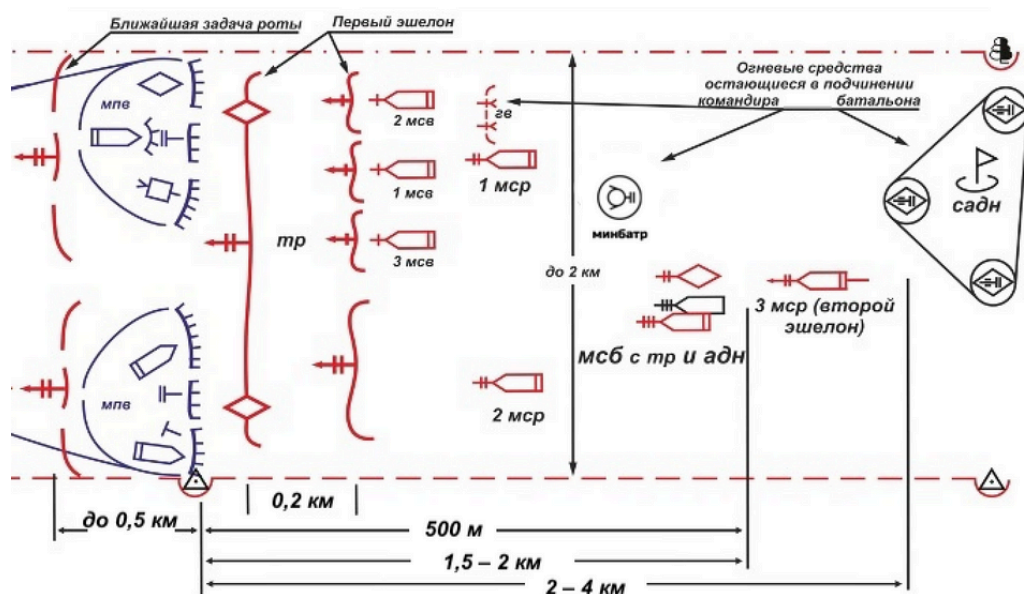
Дальнейшая задача заключается в развитии наступления, разгроме батальонного резерва противника во взаимодействии с соседними батальонами и овладении их рубежом (первой позицией).



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.19

Ближайшая задача мотострелковой роты

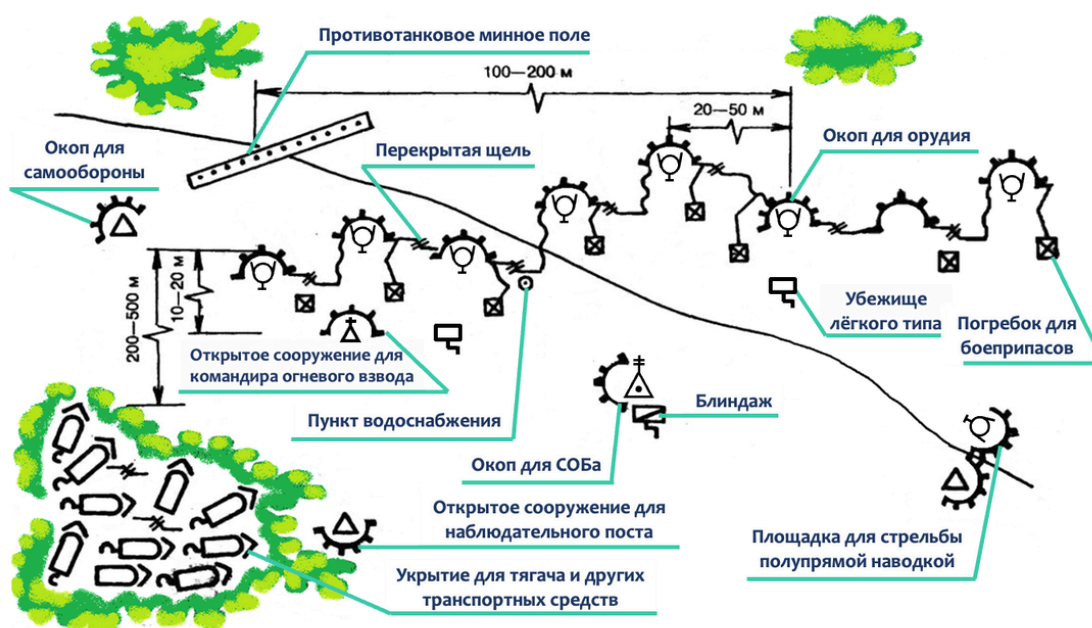
Ближайшая задача роты первого эшелона, в том числе и танковой роты, приданной мотострелковому батальону, заключается в разгроме противостоящего противника в опорном пункте взвода первого эшелона и овладении им.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

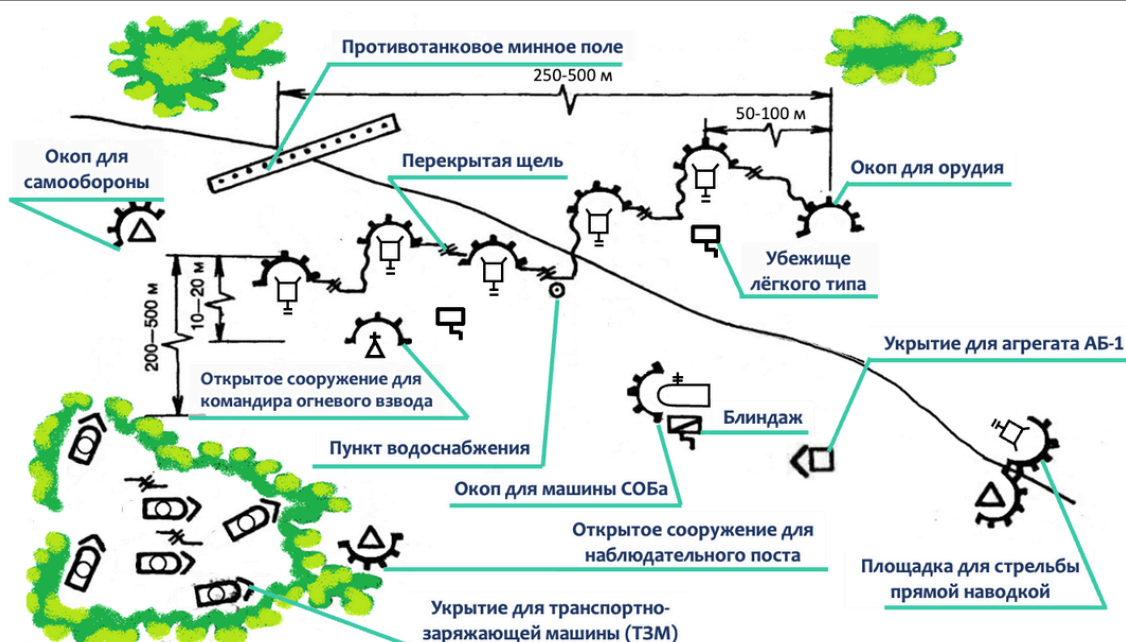
Огневая позиция минометной батареи

Огневая позиция – участок местности, занятый или подготовленный к занятию огневыми взводами батареи (взводом, орудием) для ведения огня. Боевой порядок артиллерийской батареи состоит из боевых порядков огневых взводов, командно-наблюдательного пункта, пункта управления огнем батареи, а при необходимости и наблюдательного пункта (передового или бокового)



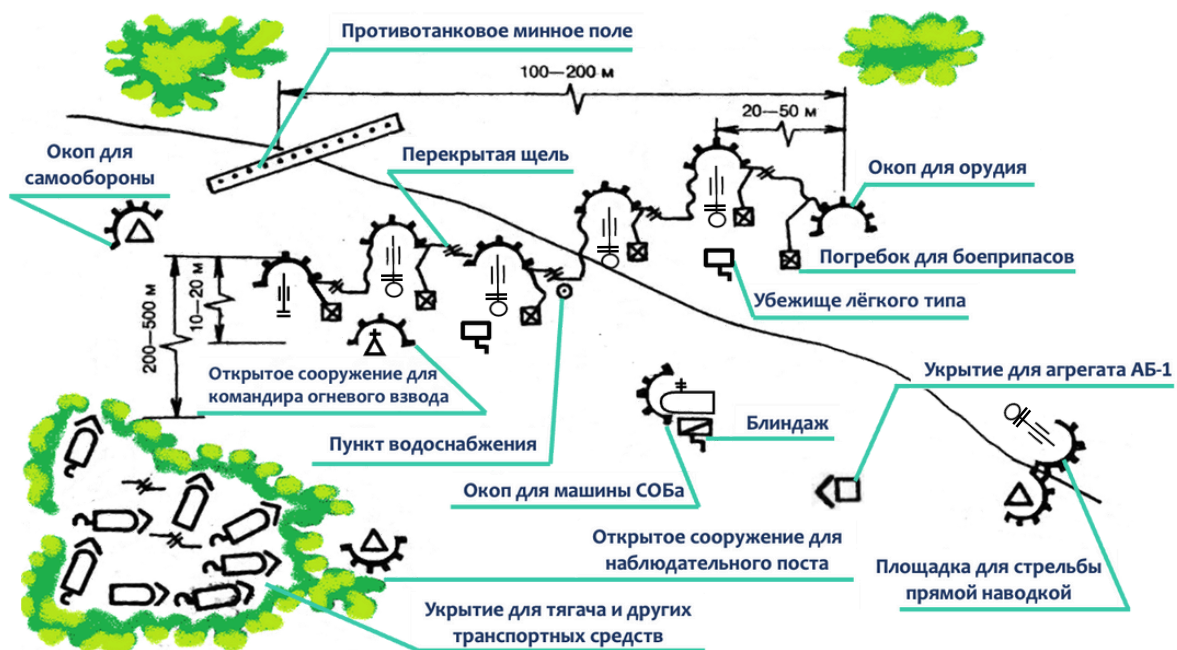
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

Огневая позиция реактивной батареи



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3

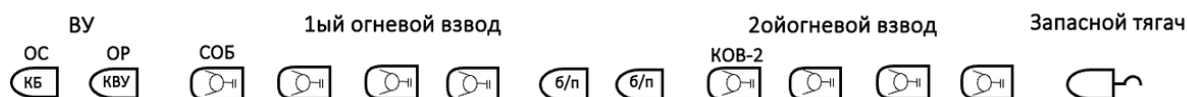
Огневая позиция гаубичной батареи



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4

Колонна минометной батареи на марше

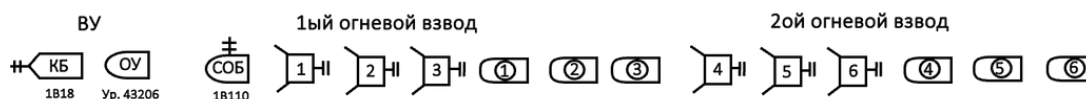
Расстояние между машинами на стоянке ≥ 10 м, в движении 25-50 м.
Скорость движения 30-40 км/час



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.5

Колонна реактивной батареи на марше

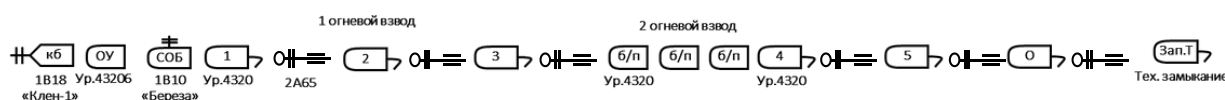
Расстояние между машинами на стоянке ≥ 10 м., в движении 25-50 м.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.6

Колонна гаубичной батареи на марше

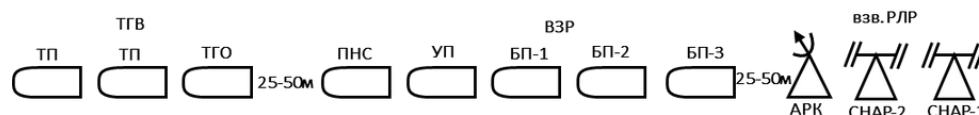
Дистанция между машинами на марш 25-50 м, на стоянке ≥ 10 м, скорость движения 30-40 км/ч, длина колонны – около 600 м



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.7

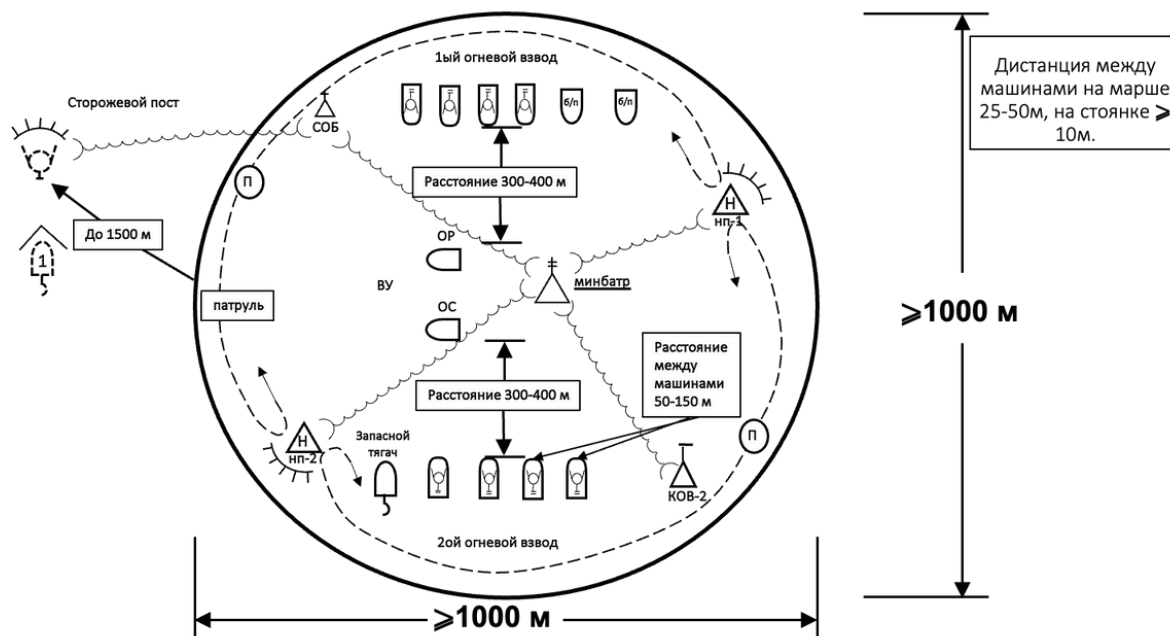
Колонна батареи артиллерийской разведки

Расстояние между машинами на стоянке ≥ 10 м., в движении 25-50 м.



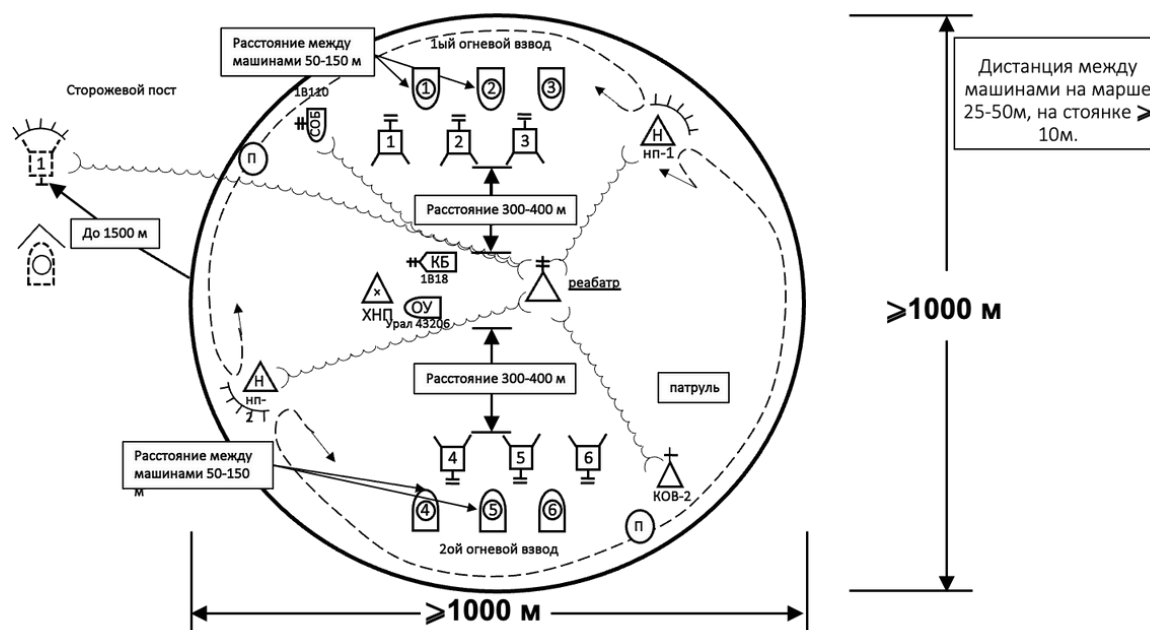
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.8

Район расположения минометной батареи



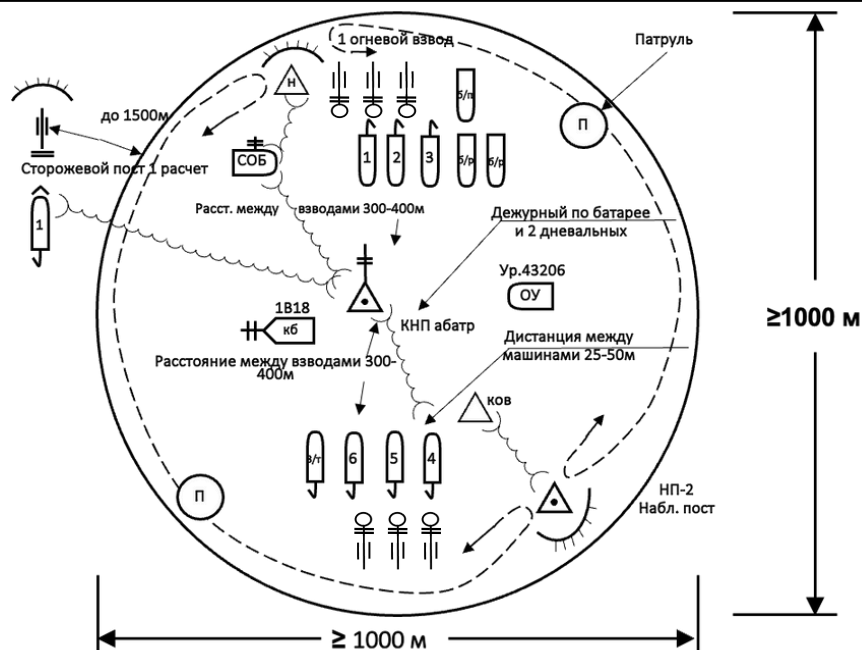
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.9

Район расположения реактивной батареи



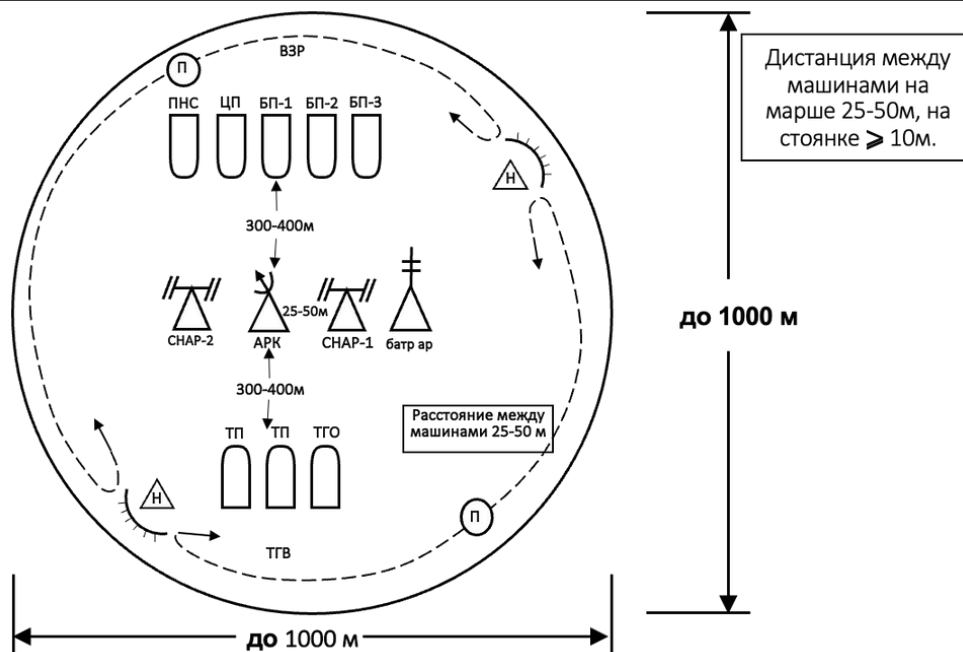
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.10

Район расположения гаубичной батареи



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.11

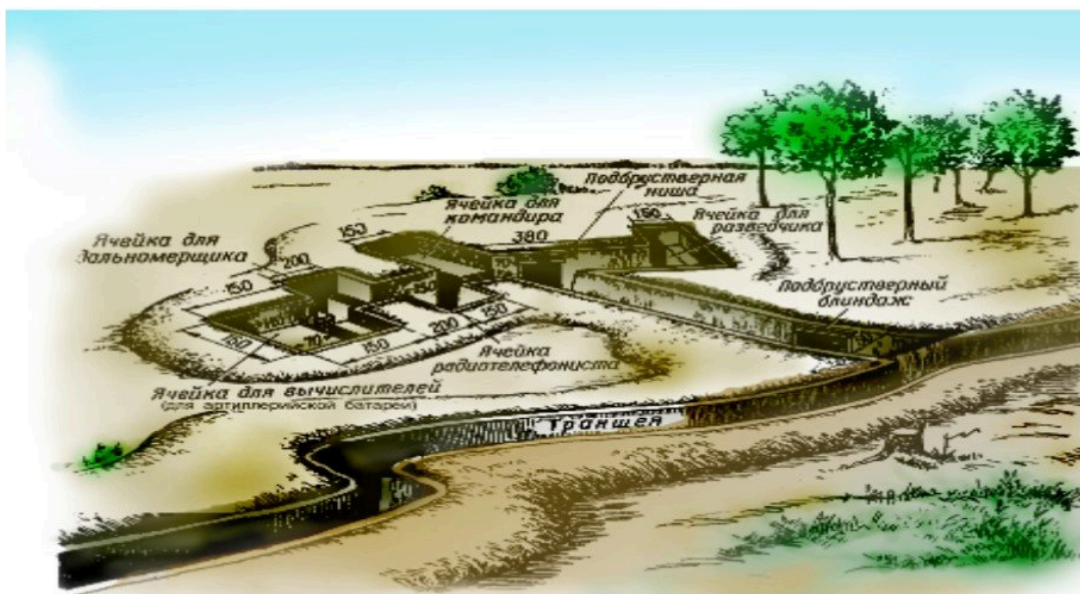
Район расположения батареи артиллерийской разведки



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.12

Командно-наблюдательный пункт, развёрнутый на местности

- ОБЪЁМ ВЫНУТОГО ГРУНТА 14 М³
- УСТРОЙСТВО ОКОПА (БЕЗ ЩЕЛИ) ТРЕБУЕТСЯ 16 ЧЕЛ.ЧАС



Приложение 4.1

Окоп для миномета

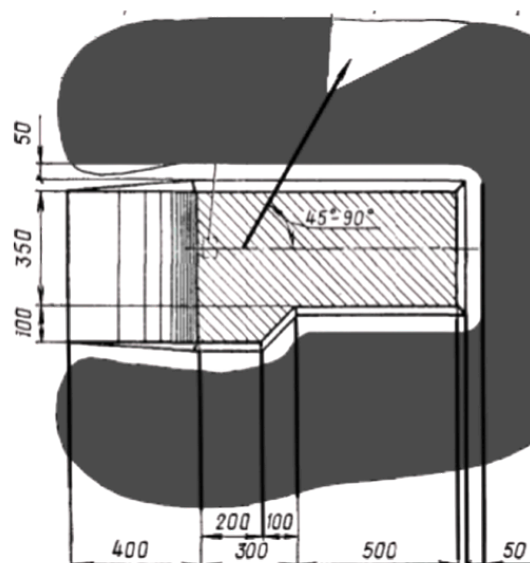
- НА УСТРОЙСТВО ОКОПА (БЕЗ ЩЕЛИ) САПЁРНОЙ ЛОПАТОЙ ТРЕБУЕТСЯ 24 ЧЕЛ.ЧАС
- ОБЪЕМ ВЫНУТОГО ГРУНТА 18 М³



Приложение 4.2

Окоп для БМ-21

- ОБЪЁМ ВЫНУТОГО ГРУНТА 60 М³
- НА УСТРОЙСТВО (БЕЗ ЩЕЛИ) ТРЕБУЕТСЯ 0,8 МАШ.ЧАС. ПЗМ-2 и 16 ЧЕЛ.ЧАС
- ВРУЧНУЮ 120 ЧЕЛ.ЧАС



Приложение 4.3

Окоп для 152-мм пушки гаубицы 2А65

- ОБЪЁМ ВЫНУТОГО ГРУНТА 65 (75) М³
- УСТРОЙСТВО ОКОПА (БЕЗ ЩЕЛИ) ТРЕБУЕТСЯ 1,2 (1,4) МАШ.ЧАС АТС И 35 (38) ЧЕЛ.ЧАС
- ВРУЧНУЮ 82 (95) ЧЕЛ.ЧАС

