

Тема № 3.

Простейшие боевые документы и работа с ними

Занятие 3.2.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

С ПРОСТЕЙШИМИ БОЕВЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Порядок составления и ведения боевых графических документов.**
- 2. Составление схемы ориентиров, местности, карточки огня отделения.**

1. ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ И ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

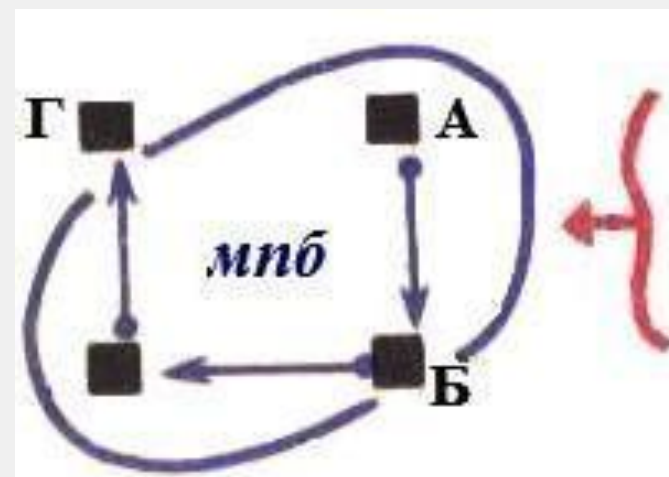
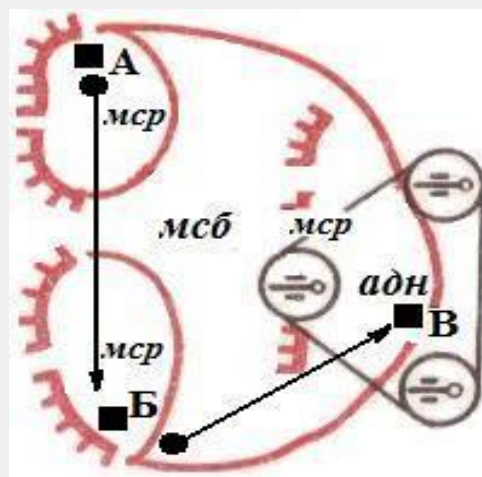
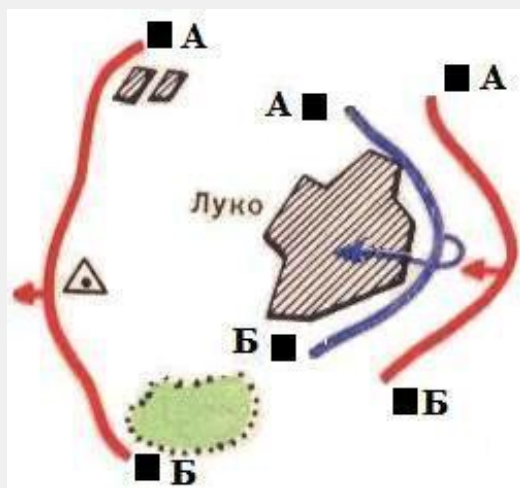
**Боевой графический документ (БГД) – это карта
или чертеж местности с нанесенными на них
разведывательными и (или) другими
тактическими данными.**

В батальонном звене разрабатываются основные графические боевые документы:

- 1. Рабочие карты (все офицеры батальона).**
- 2. Схема района обороны батальона (штаб батальона).**
- 3. Схемы опорных пунктов рот (командиры рот).**
- 4. Схемы опорных пунктов взводов (командиры взводов).**
- 5. Схемы огня противотанкового и гранатометного взводов (командиры взводов).**
- 6. Карточки огня мотострелковых отделений (танков) (командиры отделений и танков).**
- 7. Карточки огня противотанкового и гранатометного отделений (командиры отделений).**

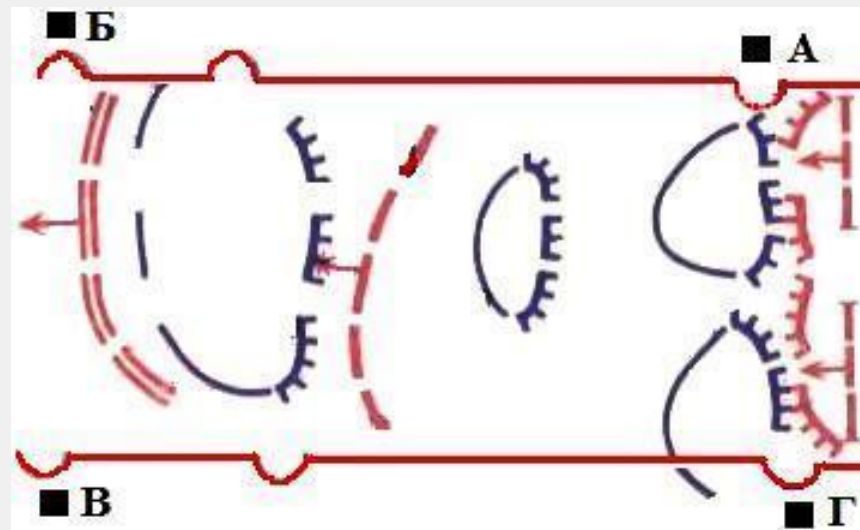
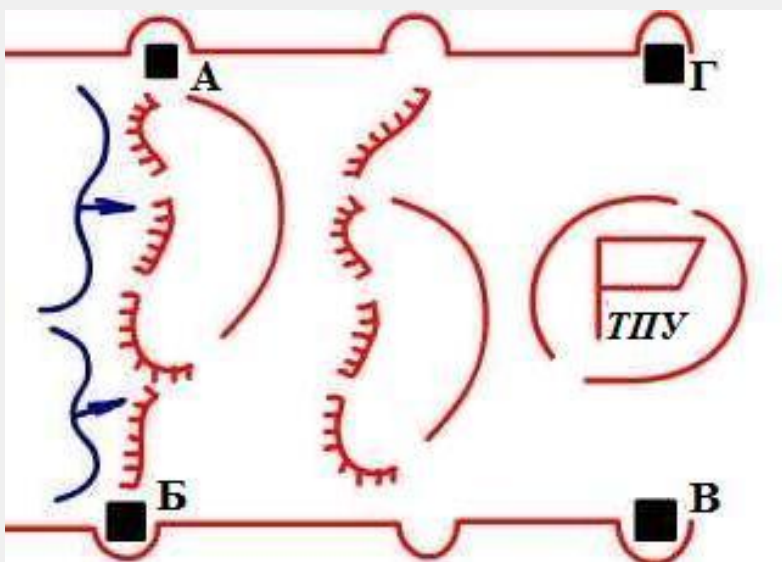
Оформление рабочей карты командира

Перечисление населённых пунктов и местных предметов, обозначающих линию соприкосновения сторон, районы, рубежи **своих частей и подразделений, начинать с правого фланга и вести против хода часовой стрелки** а частей и подразделений **противника – с его левого фланга и вести по ходу часовой стрелки**; при этом рубежи обозначать двумя пунктами, районы – не менее чем тремя пунктами.

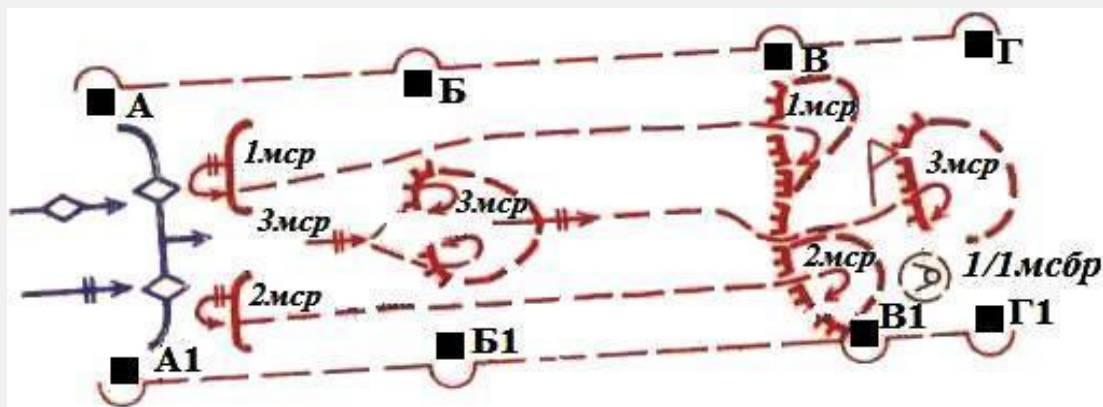
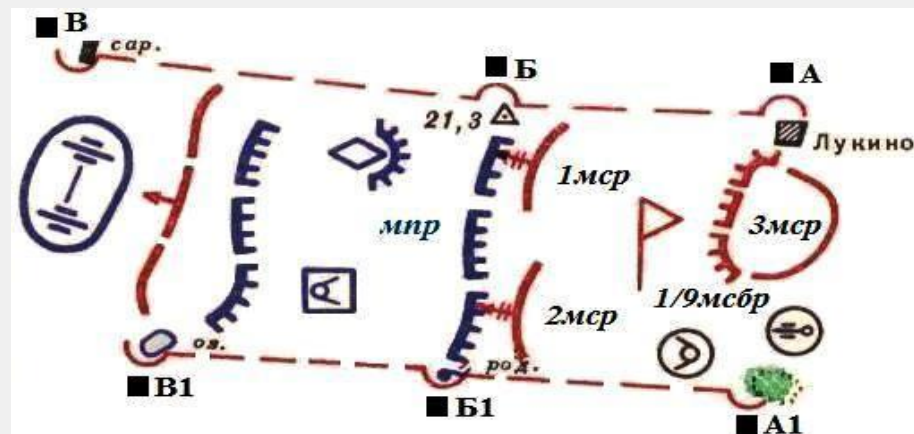
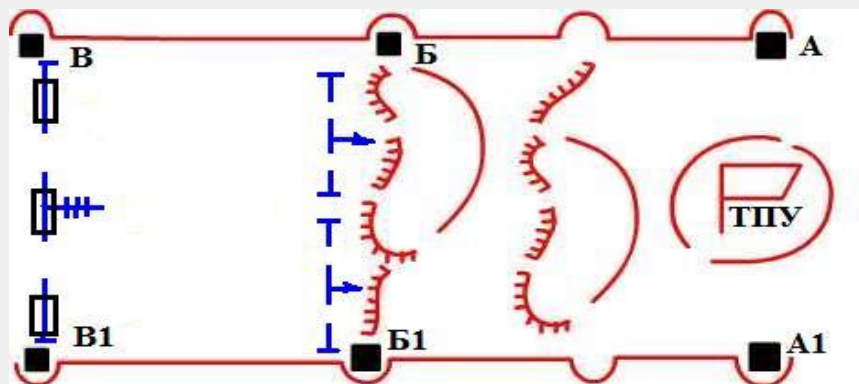


Полосы обозначать четырьмя пунктами:

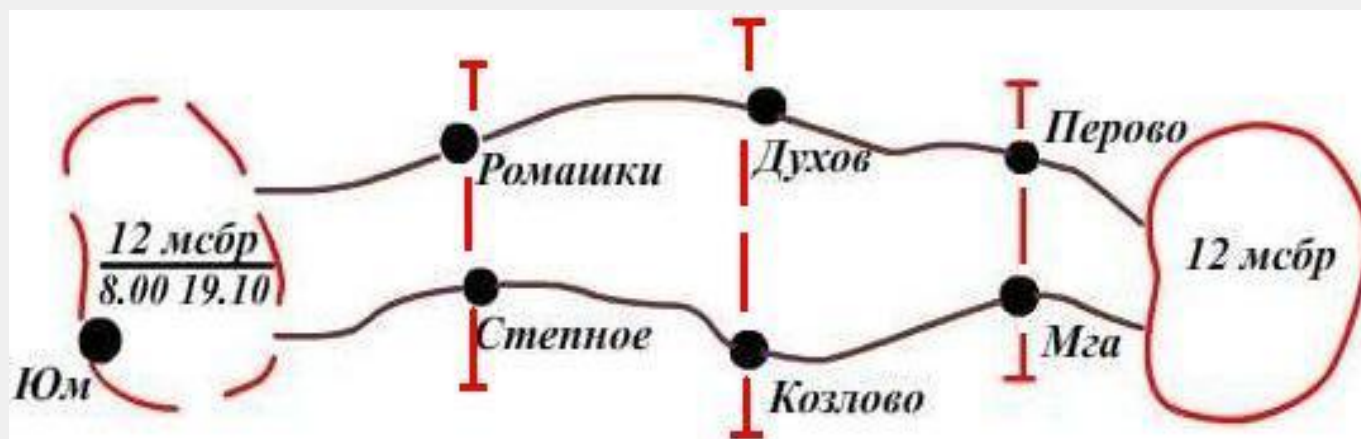
- ❖ **полосу обороны обозначать в порядке:** первый и второй пункты должны быть на линии соприкосновения сторон, первый – на правом фланге, второй – на левом фланге соединения; третий и четвёртый пункты должны быть в глубине боевого порядка на рубеже границы тыловой полосы, третий – на левом фланге, четвёртый – на правом фланге соединения;
- ❖ **полосу наступления обозначать в порядке:** первый пункт должен быть на линии соприкосновения сторон на правом фланге соединения; второй и третий пункты должны быть на рубеже дальнейшей (поставленной) задачи, второй – на правом фланге, третий – на левом фланге соединения; четвёртый пункт должен быть на линии соприкосновения сторон на левом фланге соединения.



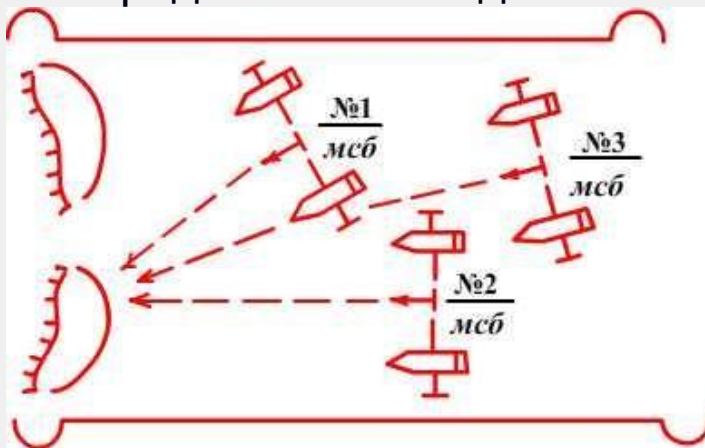
Разграничительные линии обозначать тремя и более пунктами; при этом один из пунктов обязательно должен быть на линии соприкосновения своих соединений и подразделений с соединениями, частями и подразделениями противника (на переднем крае); пункты перечислять от тыла к фронту, а при выходе из боя и отходе – в сторону отхода; **сначала указывать разграничительную линию справа, затем – слева**; в обороне разграничительные линии указывать на предельную досягаемость своих артиллерийских средств, в наступлении – на глубину поставленной боевой задачи, в тыл – на глубину боевого порядка соединения и подразделения.



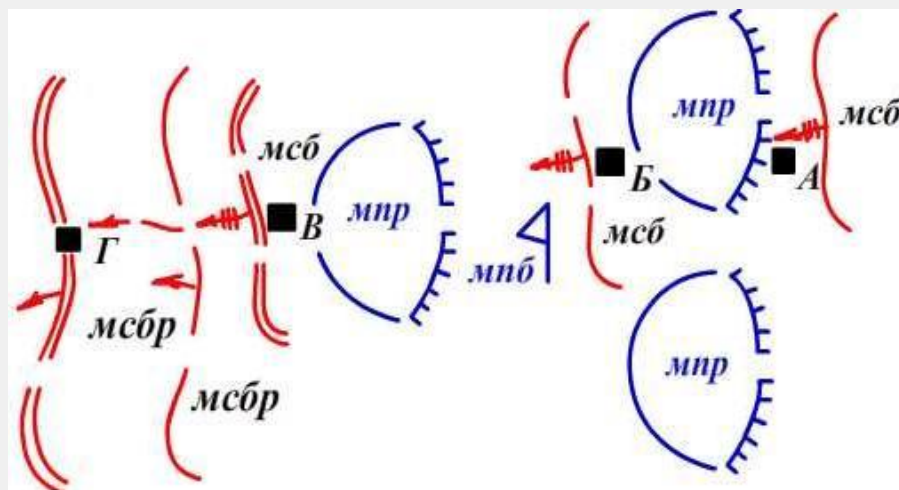
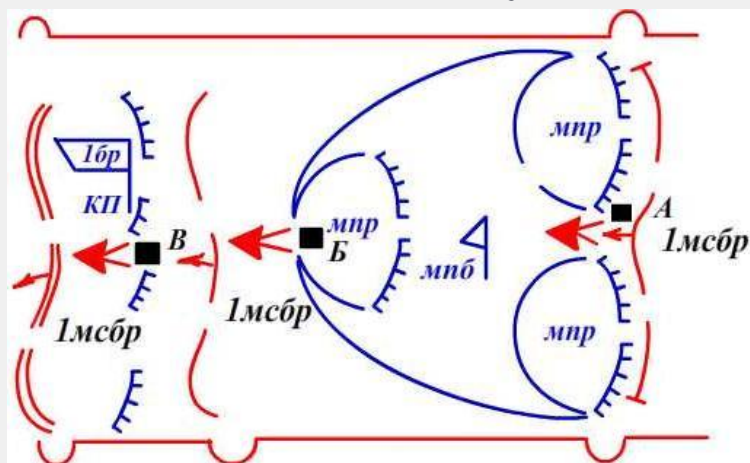
Маршруты движения обозначать названиями населённых пунктов или местных предметов, начиная от исходного рубежа (пункта), затем промежуточных рубежей (пунктов) и заканчивая названием пункта на передней границе района сосредоточения или рубеже ввода в бой (перехода в атаку).



Рубежи, направления контратак нумеровать справа налево в глубину боевого порядка своих соединения и подразделения.



Направление наступления (главного удара) указывать несколькими пунктами на всю глубину боевой задачи (установленную глубину) или последовательно по задачам, начиная от переднего края или рубежа ввода в бой (перехода в атаку).



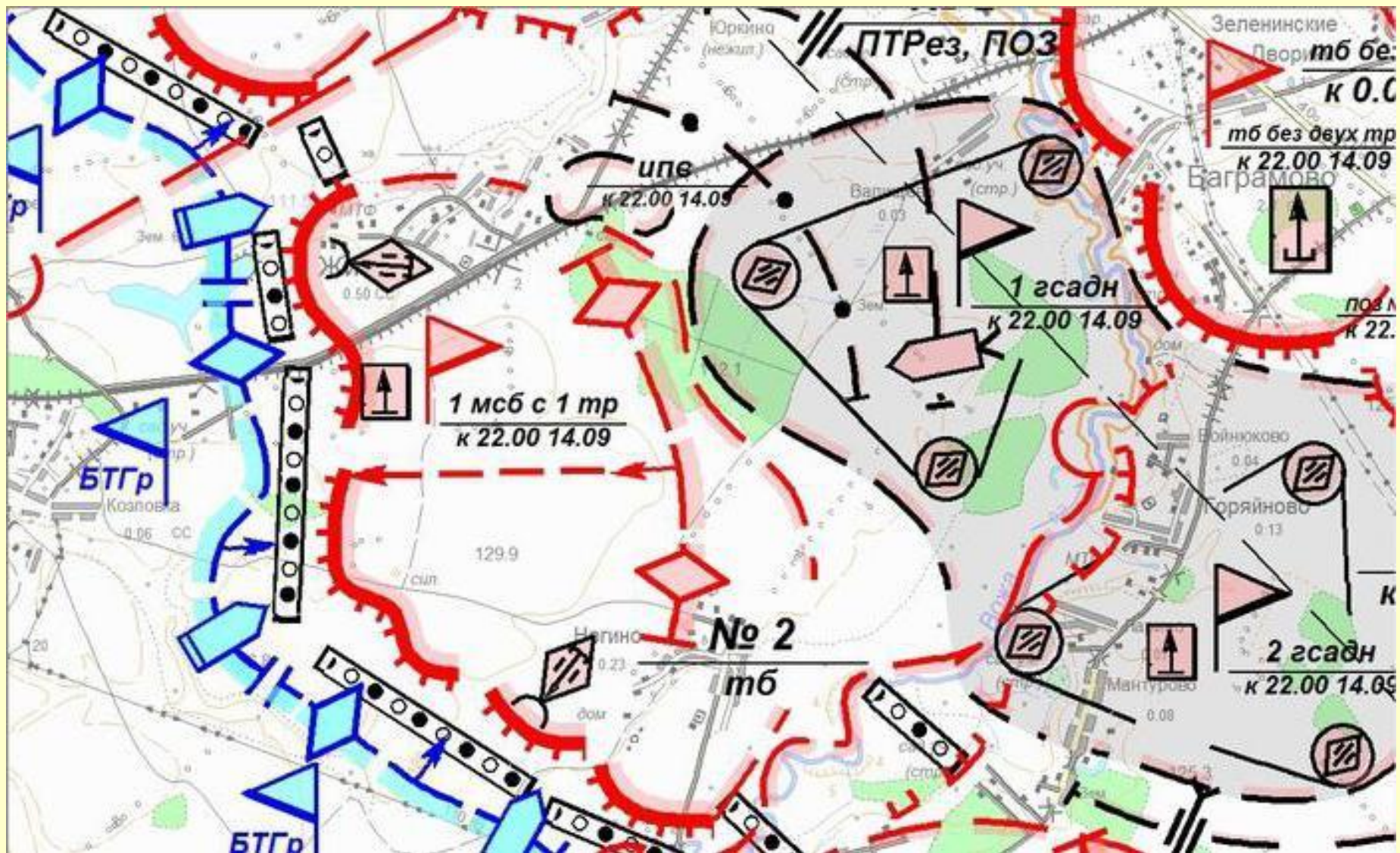
Подъём карты

Подъём карты сокращает время на разработку боевых документов. Процесс подъёма карты заключается в работе, направленной на более наглядное изображение на ней элементов местности или местных предметов, которые по характеру предстоящих действий частей и подразделений необходимо выделить из остальных или дополнить карту новыми данными.

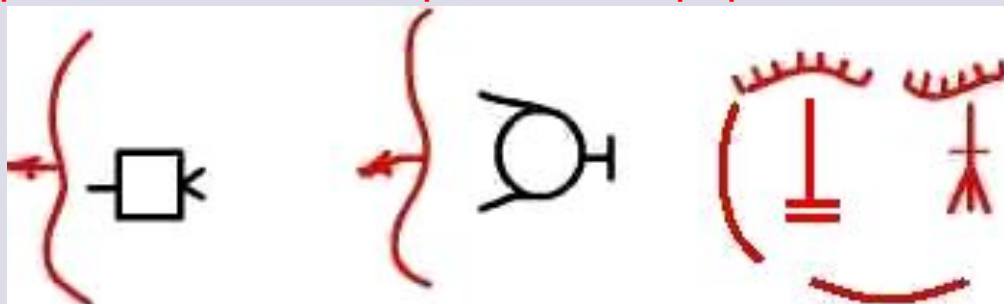
На картах **могут подниматься**:

населённые пункты, железнодорожные станции и порты – **затушёвкой или заштриховкой**, увеличенными надписями их названий или подчёркиванием названий чёрным цветом; железные дороги, геодезические пункты и государственные границы – чёрным цветом; военно-автомобильные дороги, пути движения и маневра войск – коричневым цветом; ориентиры – обводятся кружком чёрного цвета или подчёркиваются и нумеруются чёрным цветом; участки местности, зараженные химическими отравляющими веществами, – затушёвкой (заштриховкой) жёлтого цвета, биологическими средствами – коричневого цвета (заштриховывается весь участок); реки – синим цветом, растительность – зелёным цветом, рельеф – светло-коричневым цветом.

о Затущёвке (подтущёвке)



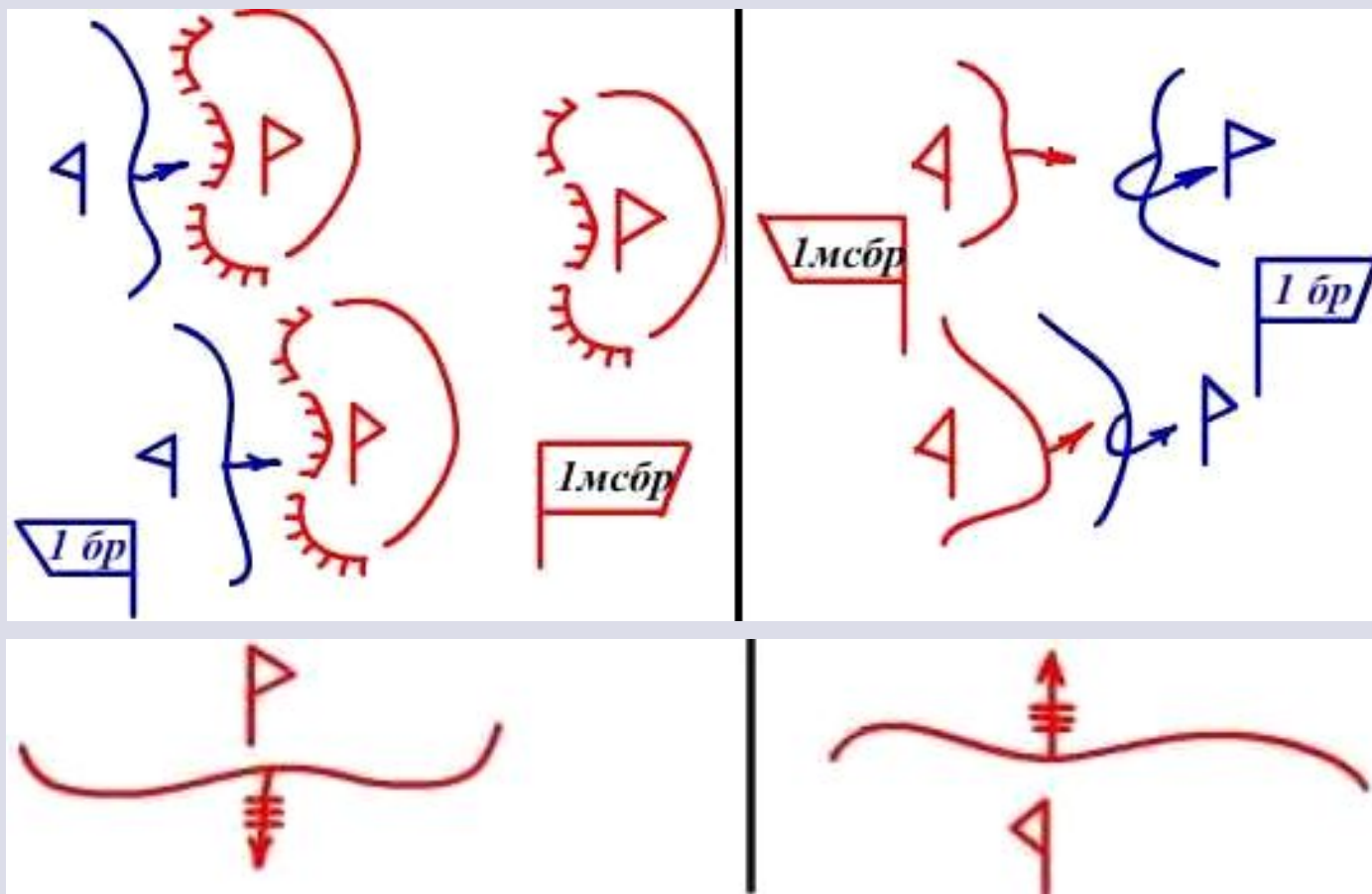
Условные обозначения положения, задач и действий частей и подразделений, огневых средств, боевой и другой техники наносятся на карту в соответствии с действительным их положением на местности и ориентируются по направлению действий частей и подразделений или ведения огня; при этом определяющей точкой условного знака является её центр, а знака неправильной геометрической формы – нижний угол его передней части.



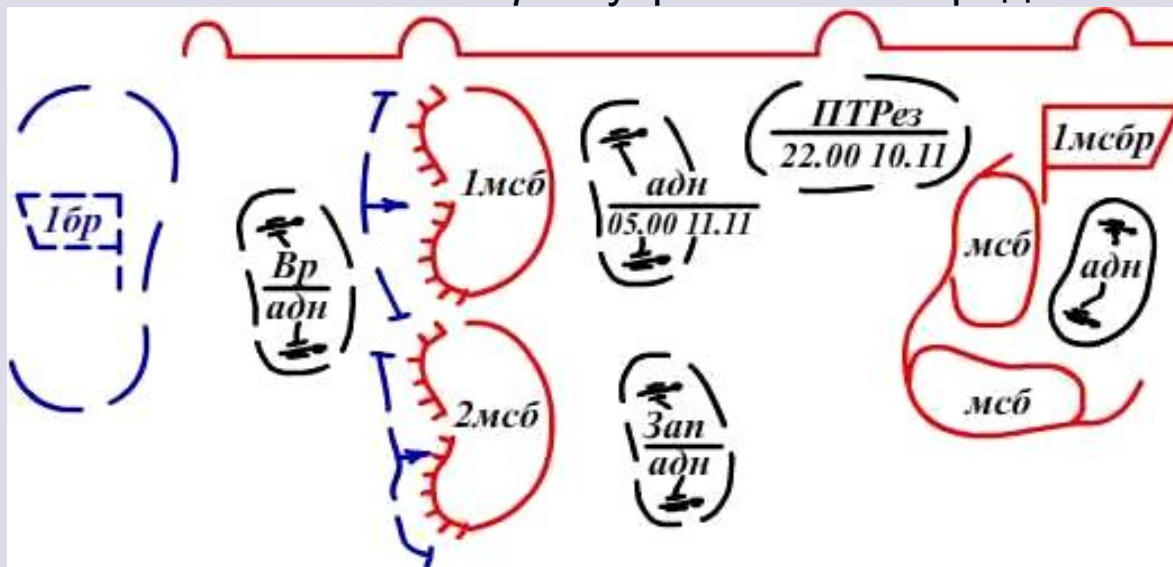
Условные знаки соединения, части и подразделения **в движении** наносятся, как правило, один раз в начале маршрута или на месте выявления.



Пункты управления наносятся на карту так, чтобы основание флагштока упиралось в точку его нахождения на местности, а фигура знака располагалась при действиях войск в западном или восточном направлении в сторону тыла своих войск; при действиях в южном направлении фигура знака своих войск располагается справа от вертикальной линии, а в северном – слева от неё.



Фактическое положение и действия частей, подразделений и объектов наносятся сплошной линией; предполагаемые и планируемые действия, а также строящиеся, ремонтируемые объекты и сооружения обозначаются прерывистыми линиями (пунктиром); запасные, временные районы и позиции обозначаются прерывистой линией (пунктиром) с надписями соответственно *Зап* и *Вр* внутри знака или рядом с ним.

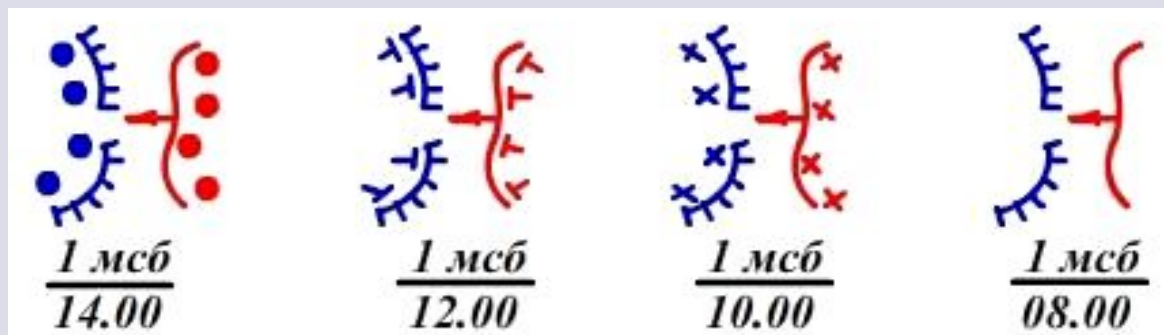


Наименования аэродромам присваивается по названию ближайшего населённого пункта; число и типы самолётов на аэродромах пишутся рядом с обозначением аэродрома.

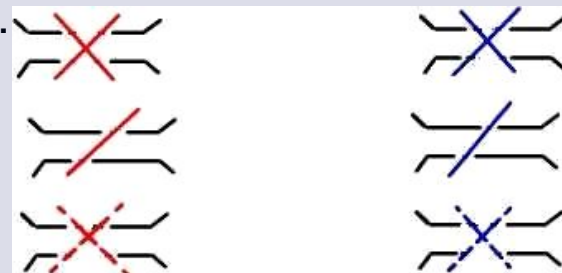


При нанесении нескольких разновременных положений

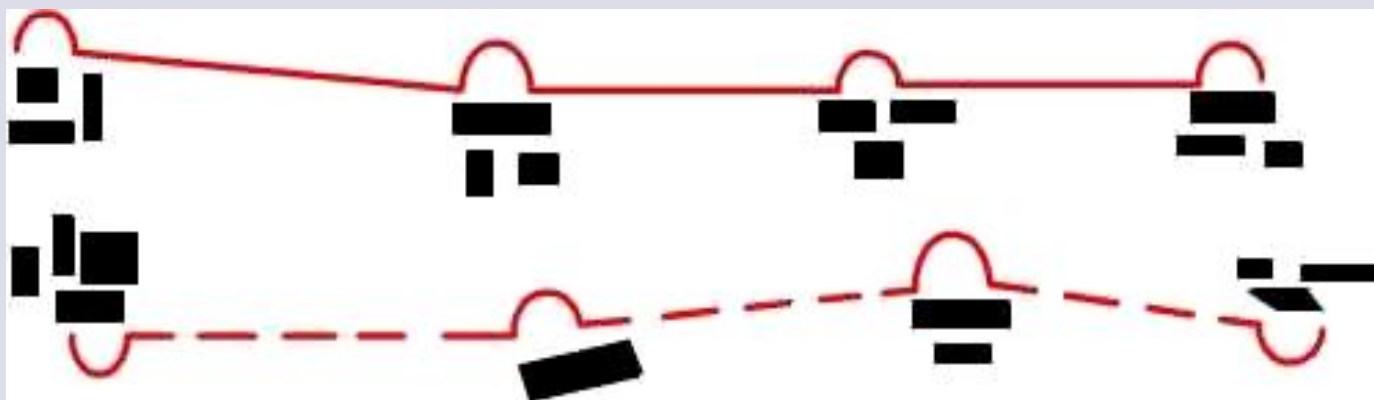
подразделений их условные знаки дополняются пунктирными, штриховыми линиями или подтушёвкой разными цветами (следует наносить с отступом 0,5-1 мм от основной линии условного знака); время, к которому относится положение, указывается под наименованием соединения, части, подразделения внутри основного знака или рядом с ним; как правило, на одну карту наносится не более четырёх положений.



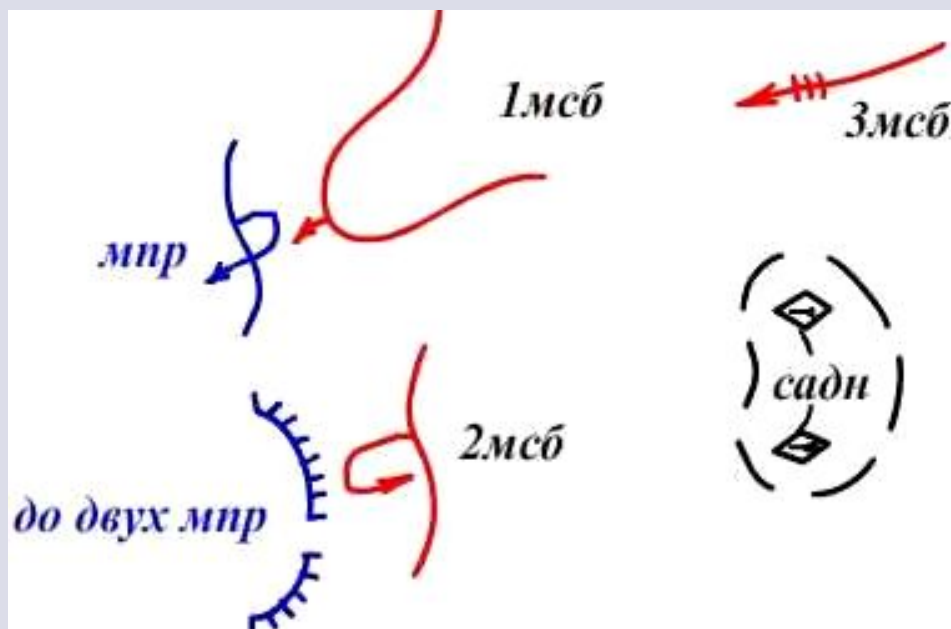
Уничтожение цели, объекта обозначается двумя перечёркивающими крест-накрест условный знак линиями; повреждение, подавление – одной, планируемое уничтожение, повреждение, подавление – штриховыми линиями; цвет линий – по цвету поражающей стороны.



Скобка разграничительной линии у местного предмета наносится таким образом, чтобы воображаемая линия, которую можно провести через концы скобки, включала или исключала данный предмет.



Пояснительные надписи располагаются внутри условного знака, рядом с ним (с противоположной фронту стороны), под знаком или на свободном месте, но с указательной линией; направление движения частей и подразделений обозначается стрелкой с соответствующим условным знаком; острие стрелки указывает на местонахождение головы колонны основных сил.



Пояснительные надписи, относящиеся к обстановке, располагаются параллельно нижнему обрезу карты или горизонтальной линии координатной сетки с запада на восток.

Данные обстановки наносятся таким образом, чтобы не затемнялась топографическая основа карты, а также ранее нанесённая обстановка.

Исходная обстановка, как правило, не оттеняется (не подтушёвываемся), не выделяется штриховкой, точками и другими специальными обозначениями

2. СОСТАВЛЕНИЕ СХЕМЫ ОРИЕНТИРОВ, МЕСТНОСТИ, КАРТОЧКИ ОГНЯ ОТДЕЛЕНИЯ

Наиболее распространенными схемами, составляемыми в подразделениях, **являются**:

- схема местности
- схема ориентиров
- схема района обороны батальона
- схема опорного пункта (ОП) роты (взвода)
- схема водной переправы, схема колонного пути и др.

ОРИЕНТИРЫ. ВЫБОР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРИЕНТИРОВ

Ориентиры выбирают по возможности равномерно по фронту и в глубину, чтобы обеспечить быстрое и точное указание местоположения цели.

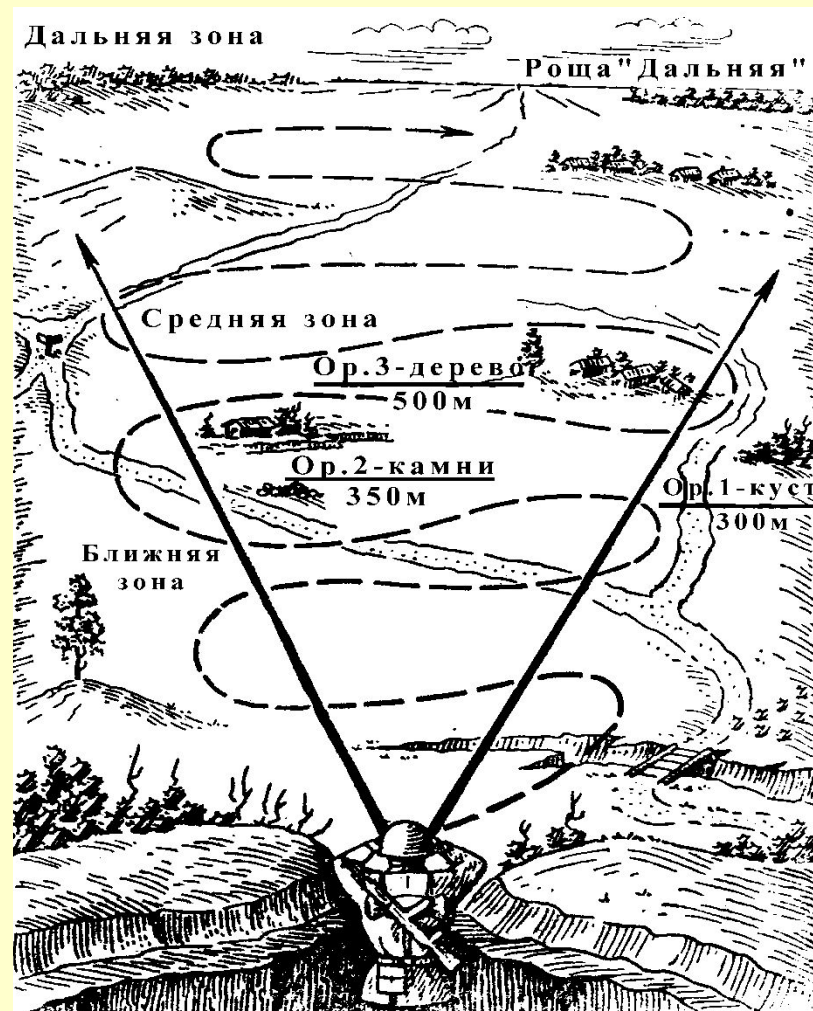
Выбранные ориентиры нумеруют справа налево и по рубежам – от себя в сторону противника.

Каждому ориентиру для удобства запоминания дают условное наименование, соответствующее его внешним отличительным признакам.

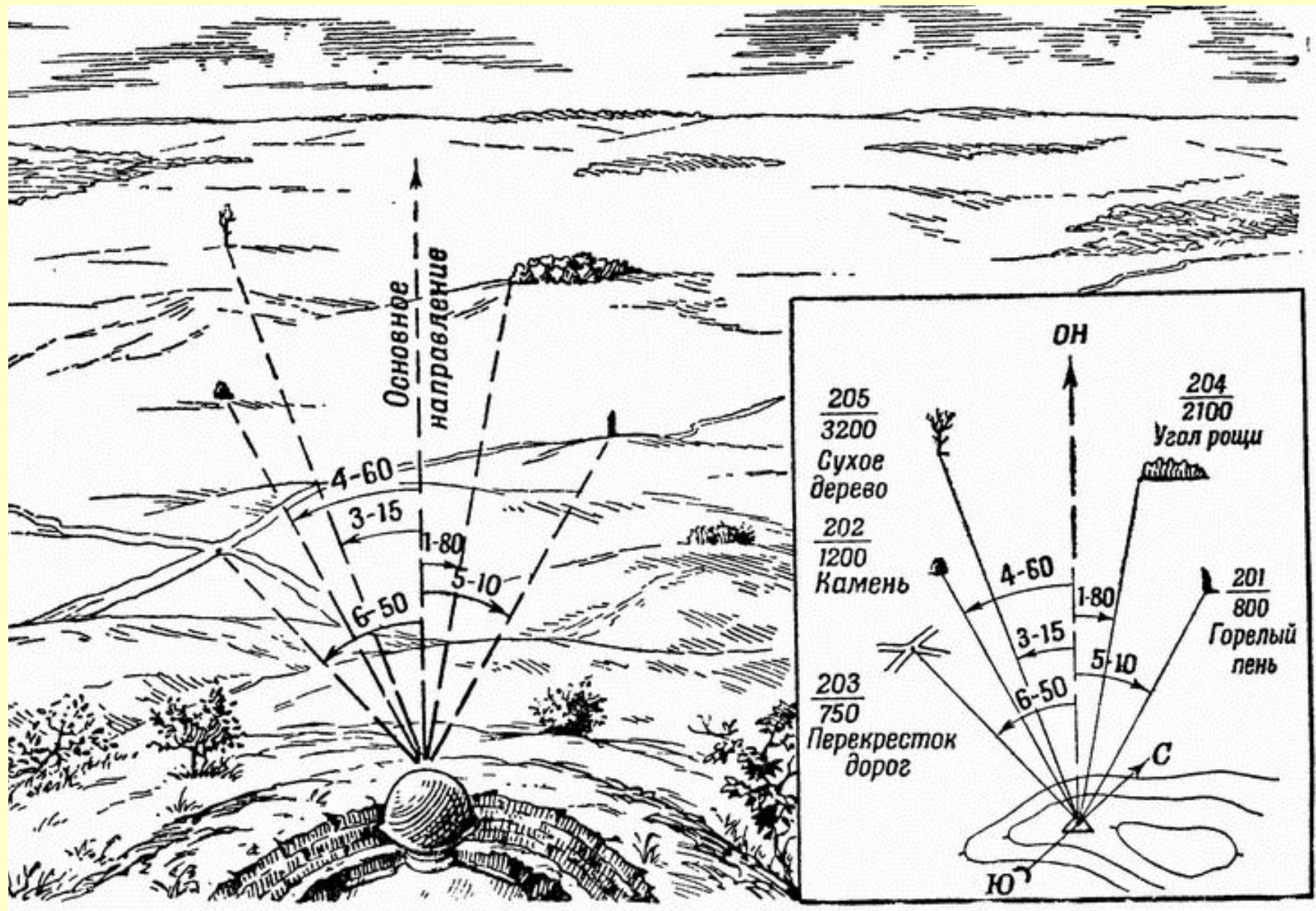
Например: Ор. (ориентир) 1 – куст, Ор. 2 – камни, Ор. 3 – дерево, роща «Дальняя» и т.п.: «Желтый обрыв», высота «Плоская»...

По ориентирам командир подразделения ставит задачи подчиненным.

Например: «Наблюдать в секторе: справа ориентир первый – куст, слева ориентир второй – камни», или «Сектор огня: справа ориентир первый – куст, слева ориентир третий – дерево».

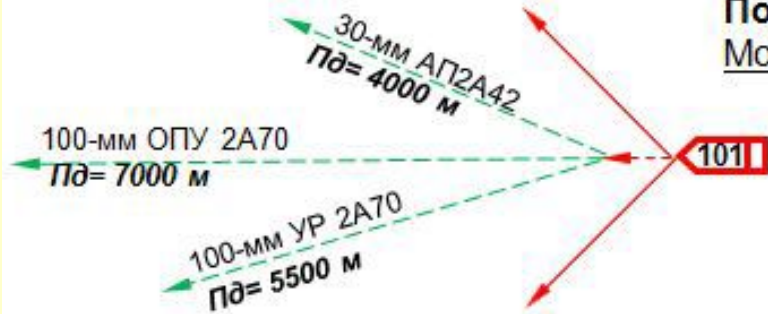


ОРИЕНТИРЫ НА МЕСТНОСТИ И СХЕМА ОРИЕНТИРОВ



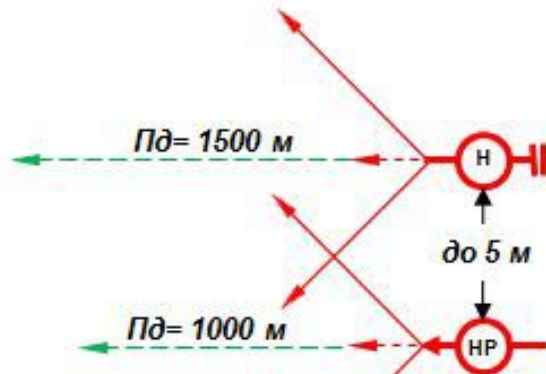
По штату

Мотострелковое отделение (на БМП, БТР)



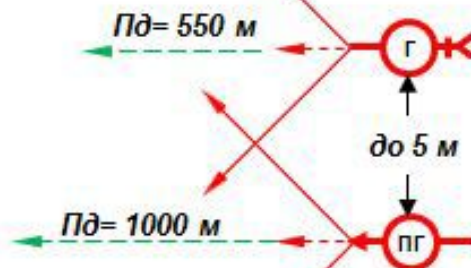
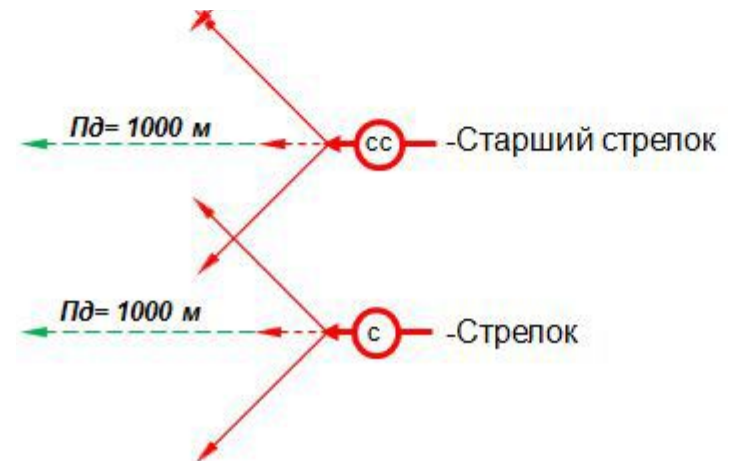
Экипаж БМП (БТР):

- Командир отделения - командир боевой машины.
- Заместитель командира боевой машины - наводчик-оператор.
- Механик-водитель.



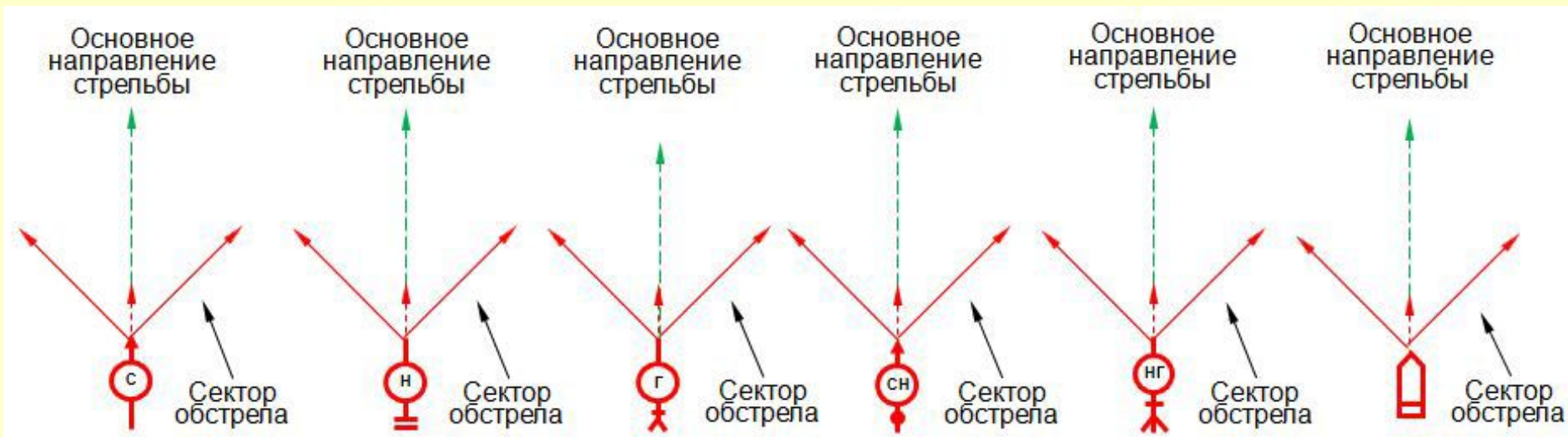
Расчет пулемёта:

- Наводчик.
- Номер расчета.



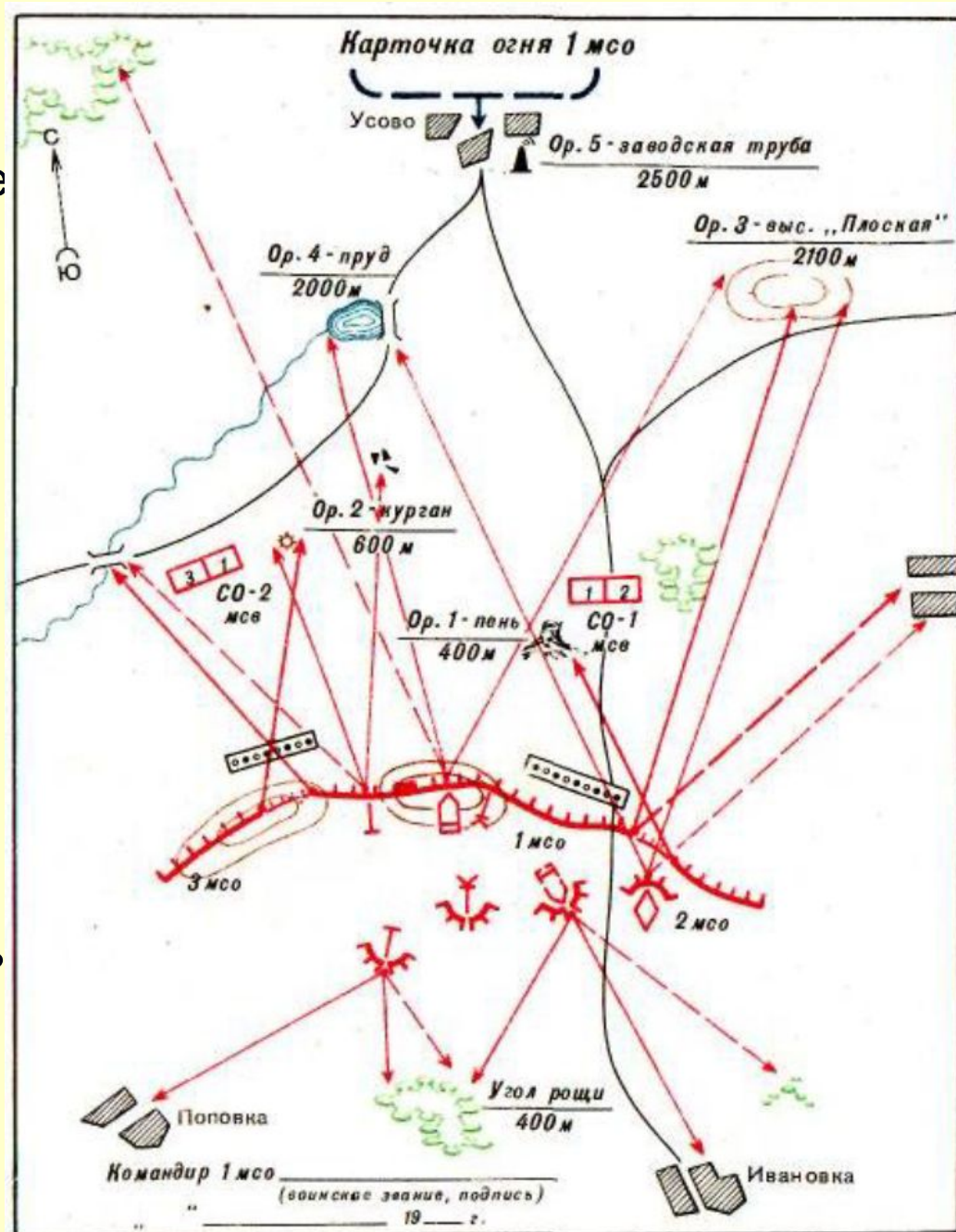
Расчет гранатомета:

- Гранатометчик.
- Стрелок - помощник гранатометчика.



Карточки – это простейшие чертежи небольших участков местности, выполненные в поле с одной-двух точек стояния **без точного соблюдения масштаба**. Она облегчает изучение и запоминание местности, подготовку данных для ведения огня, целеуказание и управление огнем отделения (танка).

Расстояния на чертеже откладывают на глаз, добиваясь правильного взаимного расположения объектов местности.



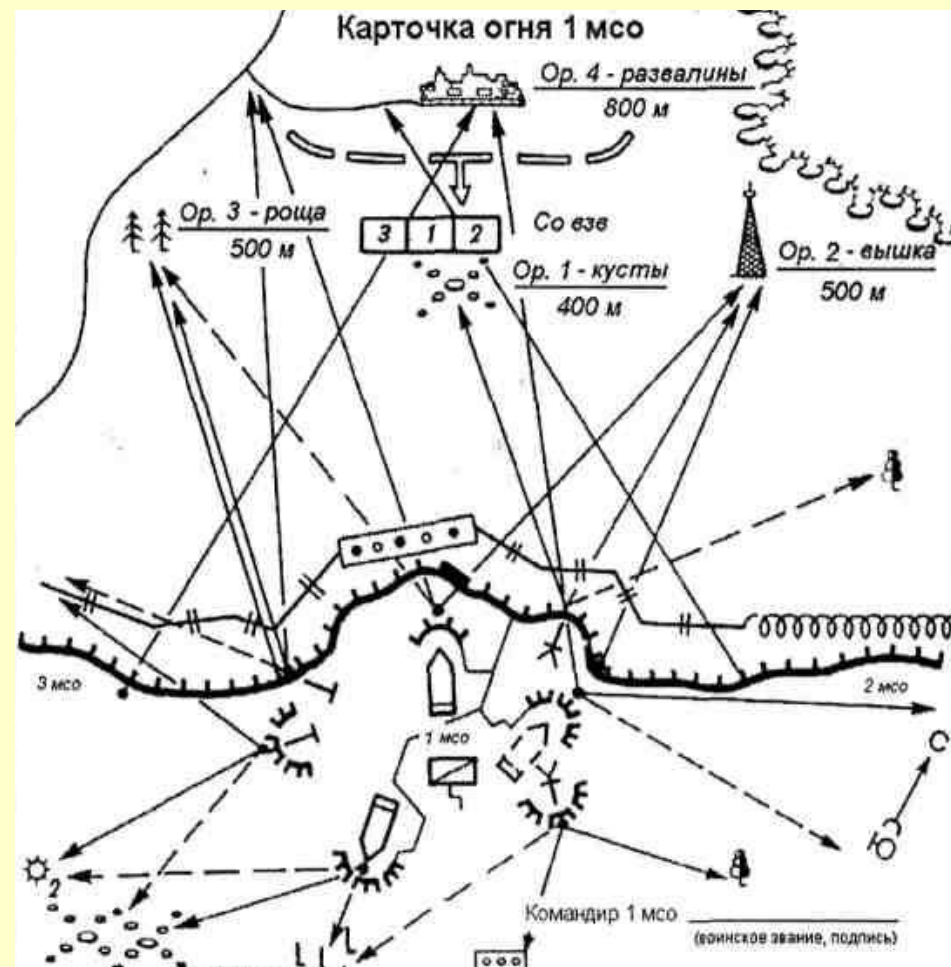
Организовав оборону, командир отделения составляет **карточку огня** отделения, на которую наносит:

- ориентиры, их номера, наименование и расстояния до них;
- положение противника;
- позицию отделения;
- полосу огня и дополнительный сектор обстрела;
- основные и запасные огневые позиции БМП (БТР), пулеметов, гранатометов и установок противотанковых управляемых ракет, основные и дополнительные секторы обстрела с каждой позиции (кроме сектора обстрела ручного противотанкового гранатомета);
- позиции соседей и границы их полос огня на флангах отделения;
- участки сосредоточенного огня взвода и места в них, по которым вести огонь отделением;
- заграждения, расположенные вблизи позиции отделения и прикрываемые огнем.

При составлении карточки огня командир отделения **вначале** наносит точку своего стояния, определяет сторону горизонта (север или юг) и наносит самый дальний ориентир, с тем чтобы в последующем использовать его в качестве исходного ориентира. Отложенное до него расстояние может служить масштабом при нанесении других ориентиров, местных предметов и целей.

Затем командир подписывает ориентиры и определяет дальность до них, наносит положение противника, определяет позицию отделения по местным предметам, наносит полосу огня по глубине на дальность действительного огня.

Сектор обстрела пулемета наносится в границах полосы огня отделения на дальности его действительного огня, а дополнительный сектор может выходить и за границу полосы огня отделения.



Этапы оформления карточки огня отделения в наступлении:

1 этап. Вычерчивание боевой позиции отделения и схемы местности перед ней относительно направления на «Север».

2 этап. Нанесение на схему местности ориентиров, назначенных старшим начальником и командиром отделения.

3 этап. Оформление боевой задачи:

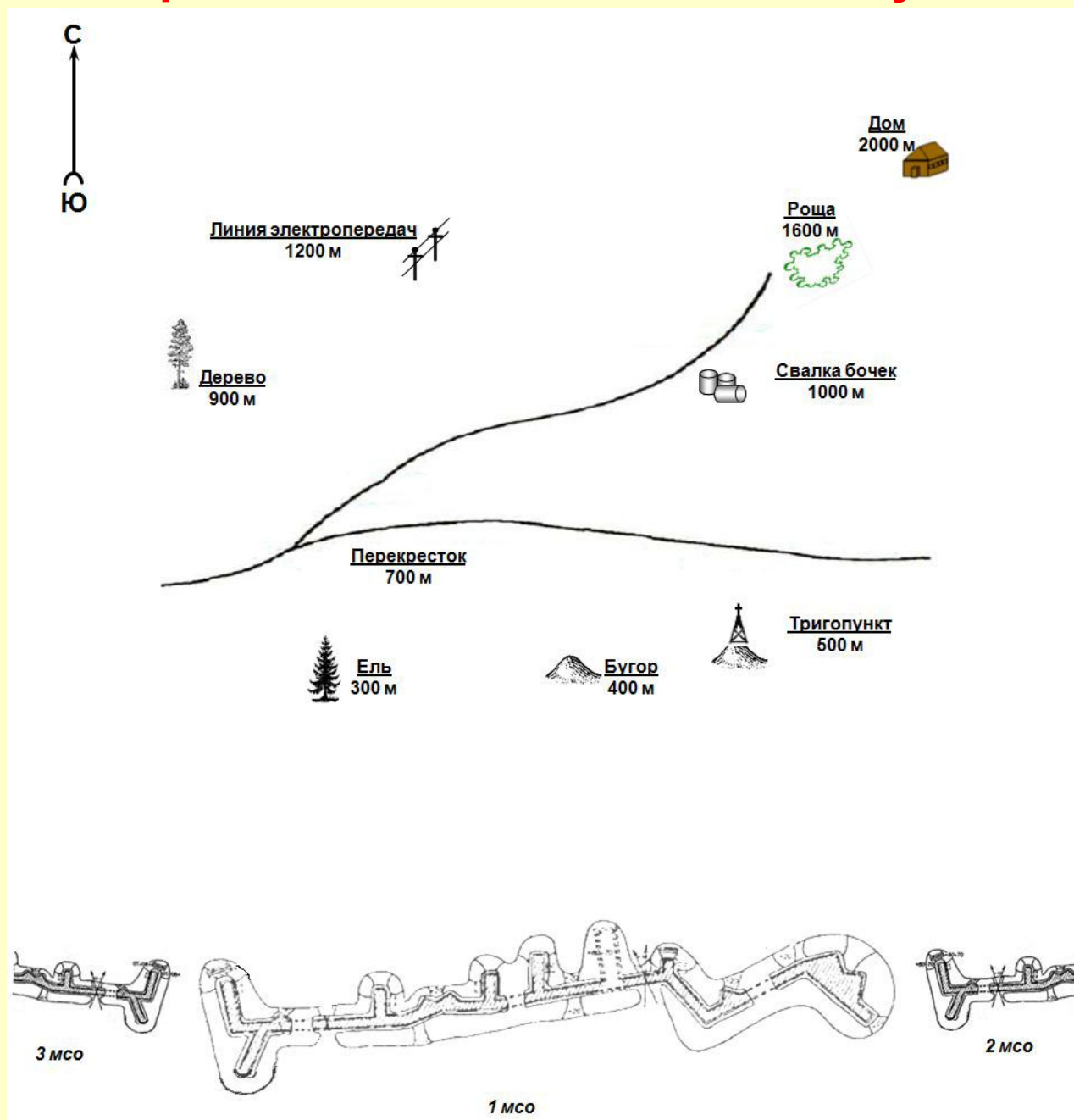
- положение и направление действий противника, его возможные огневые средства
- нанесение элементов боевого порядка их места, направления ведения огня огневыми средствами, основные и дополнительные сектора обстрела;
- нанесение участков сосредоточенного огня (СО) отделения, взвода, роты;
- нанесение участков минно-взрывных и невзрывных заграждений.

4 этап. Оформление карточки огня отделения, как боевого документа.

Этапы оформления карточки огня отделения в наступлении

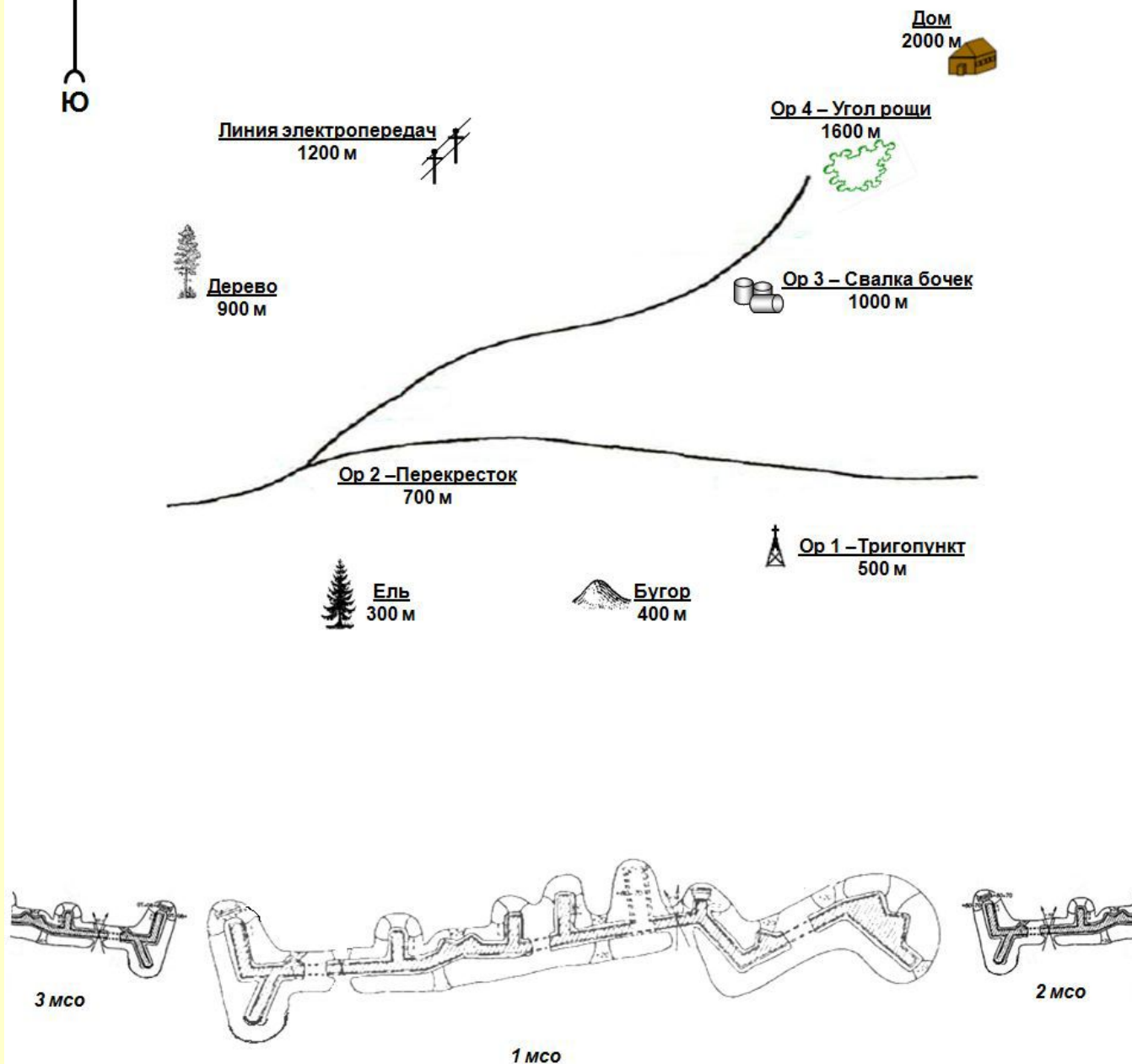
1 этап

Вычерчивание
боевой позиции
отделения и
схемы местности
перед ней
относительно
направления
на «Север»



2 этап

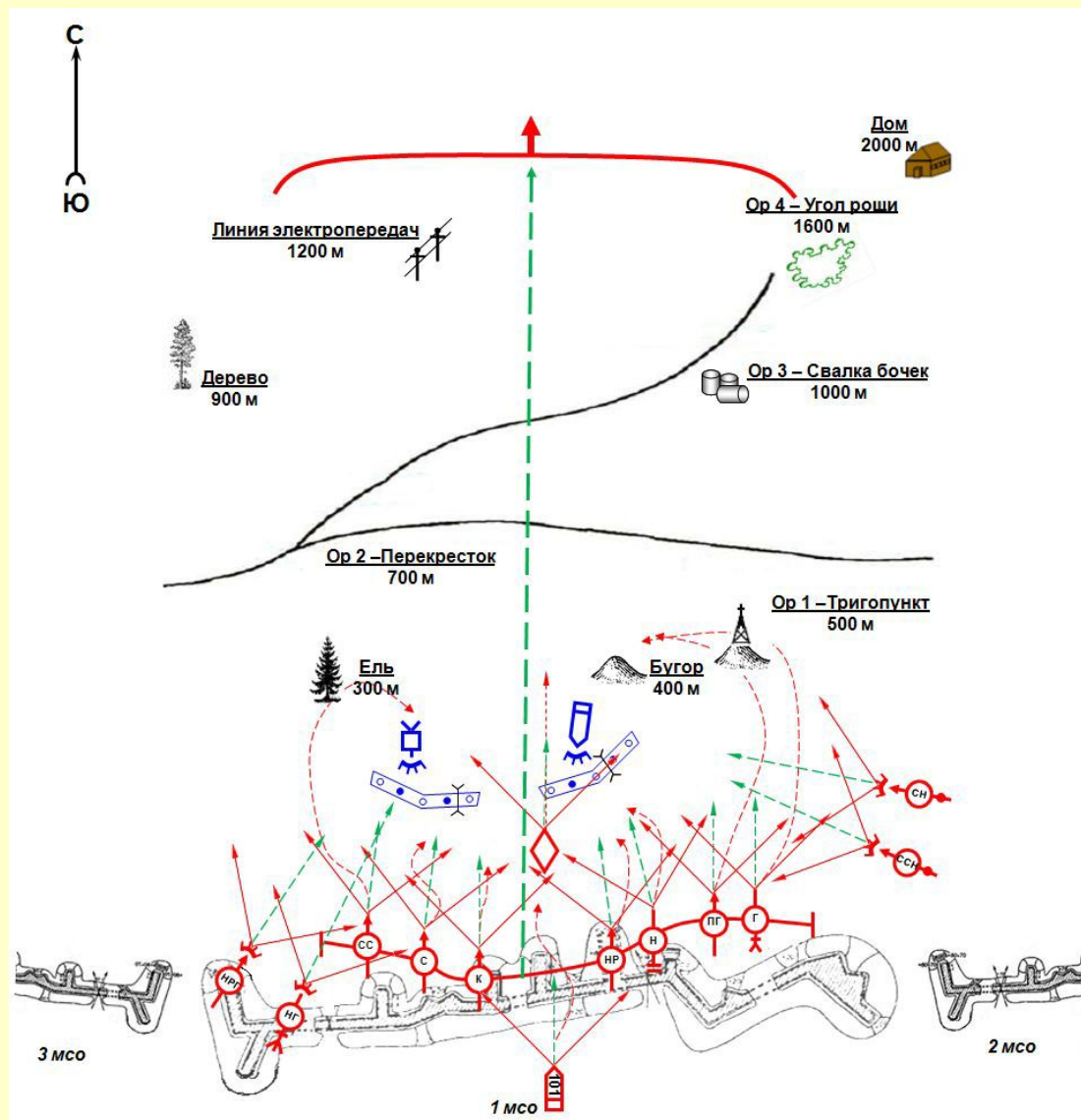
Нанесение
на схему
местности
ориентиров,
назначенных
старшим
начальником и
командиром
отделения



3 этап

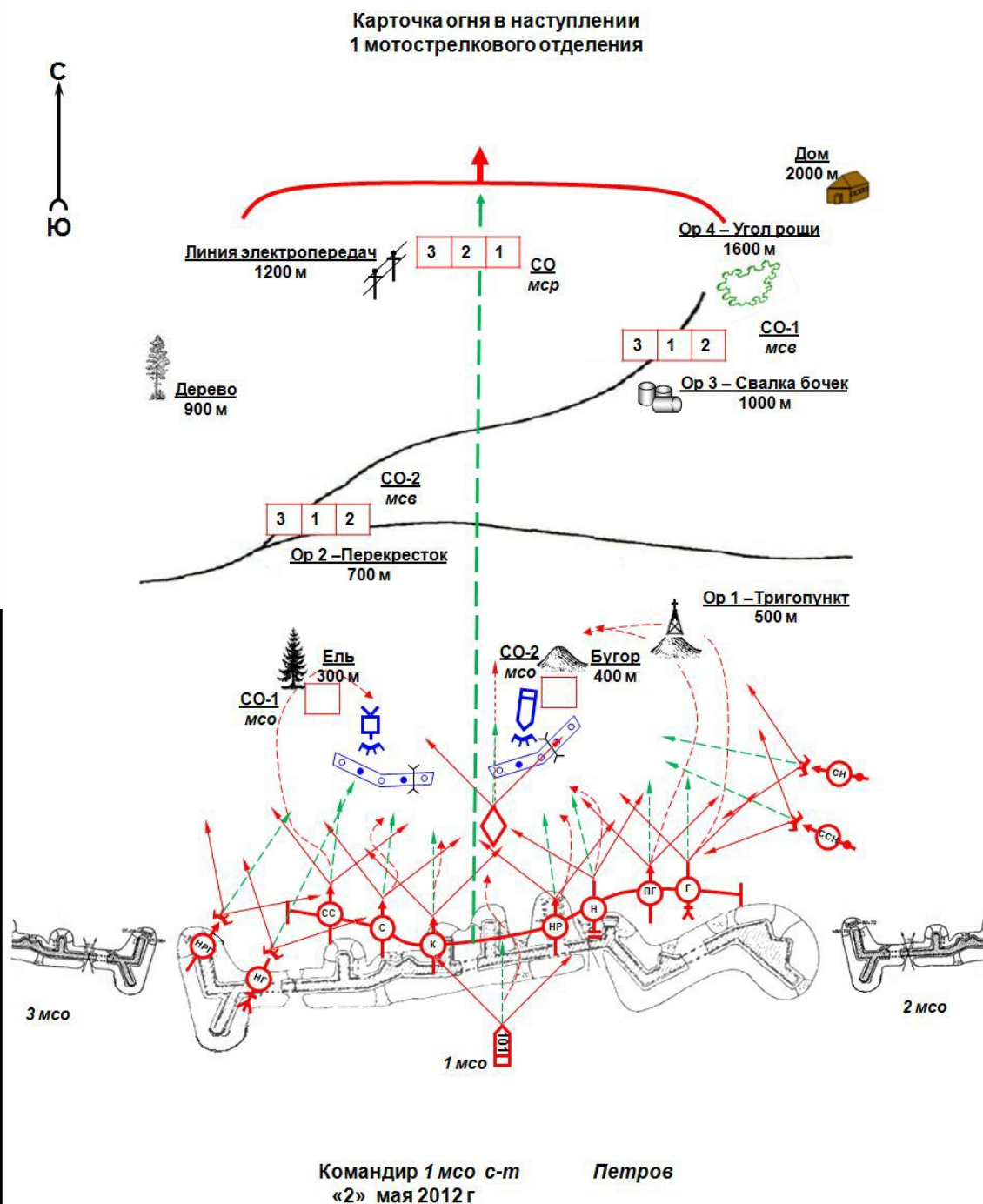
Оформление боевой задачи:

- положение и направление действий противника, его возможные огневые средства;
- нанесение элементов боевого порядка, их места, направления ведения огня огневыми средствами, основные и дополнительные сектора обстрела;
- нанесение участков сосредоточенного огня (СО) отделения, взвода, роты;
- нанесение участков минно-взрывных и невзрывных заграждений.



4 этап.

Оформление
карточки огня
отделения,
как боевого
документа.



КАРТОЧКА ОГНЯ ТАНКОВОЙ ОГНЕВОЙ ТОЧКИ

(вариант) БУСВ 3. Приложение 5

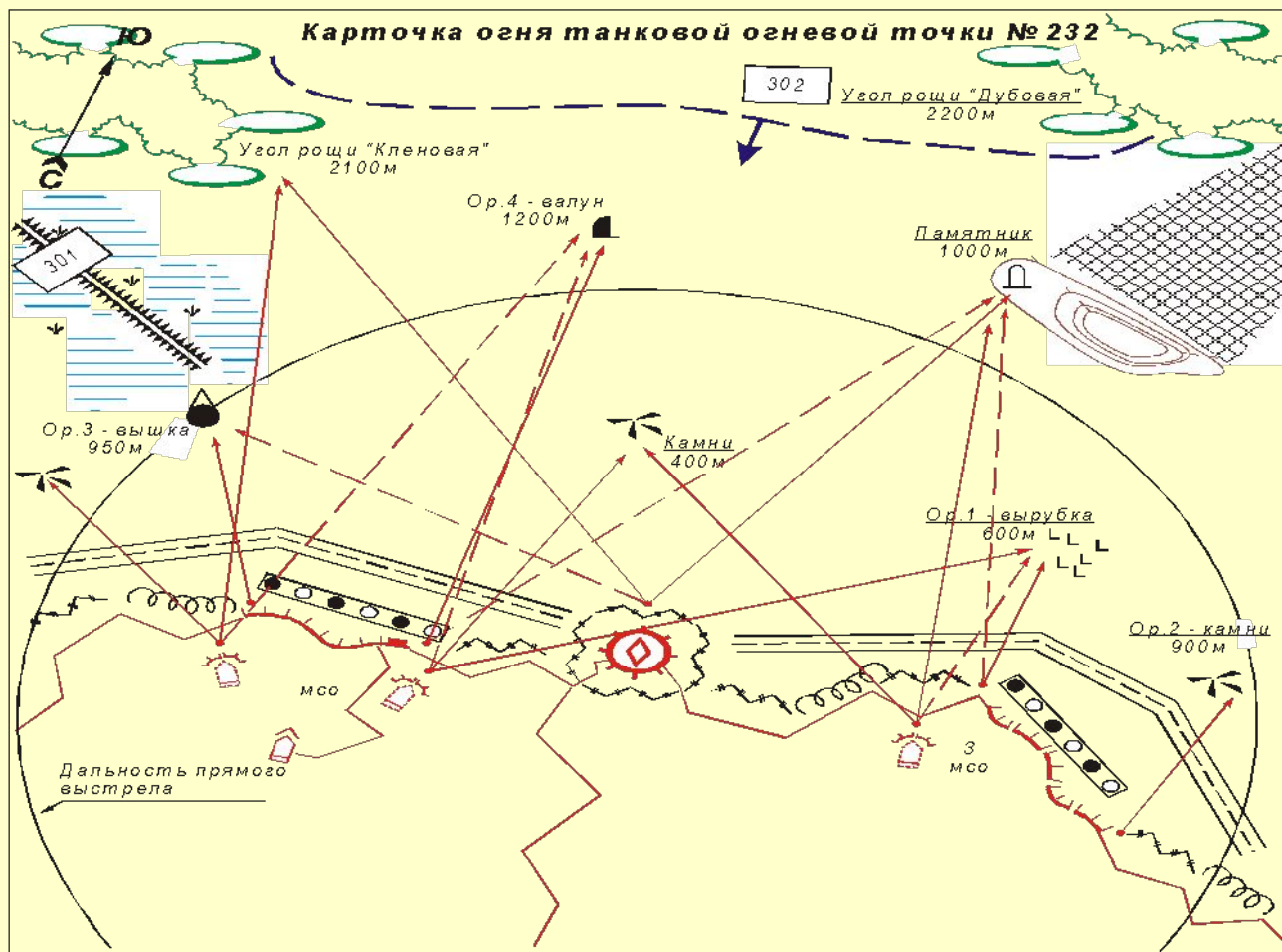


Таблица поправок

Дальность, м	Поправки		
	по направлению на демаркацию	по боковой ветер (V=10 м/с)	по дальности на температуру воздуха (10°C)
100	0-01	0-01	3
200	0-01	0-01	4
400	0-01	0-02	4
600	0-01	0-02	5
...	...	...	...
2000	0-01	0-03	7

Таблица огня для ведения огня прямой наводкой

Номера ориентиров	Дальность, м	Угол мер	Прицеп
1	600	38-70	6
2	900	45-00	9
3	950	22-00	11
4	1200	29-00	12

Плановые участки стрельбы с 30П

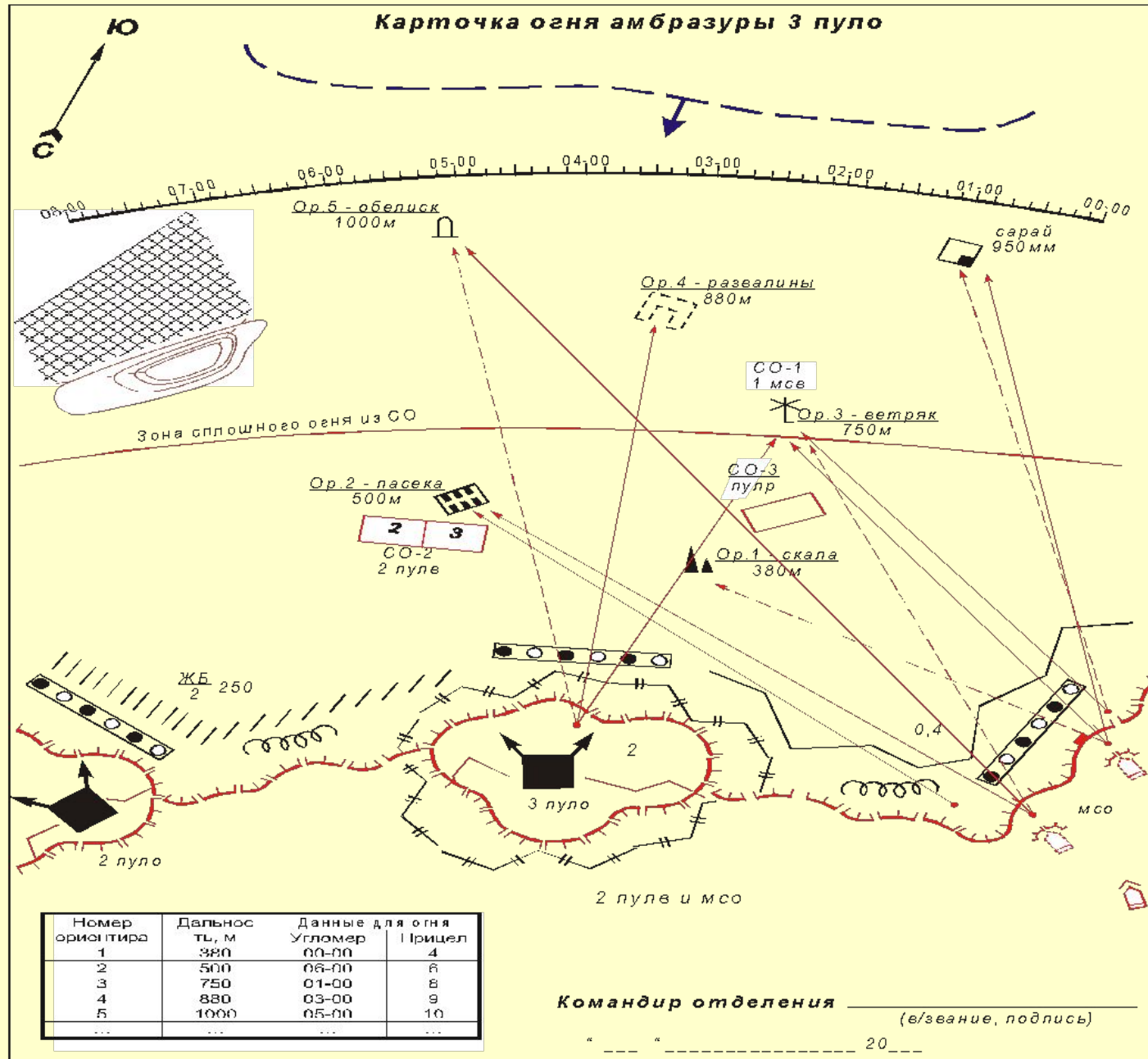
Номер участка	Угол мер	Уровень		
		Умнож. заряд	Полн. заряд	Расход боепр.
301	27-10	29-40	29-45	20
302	32-15	30-05	30-50	90
...	...	...	...	...

Командир ТОТ

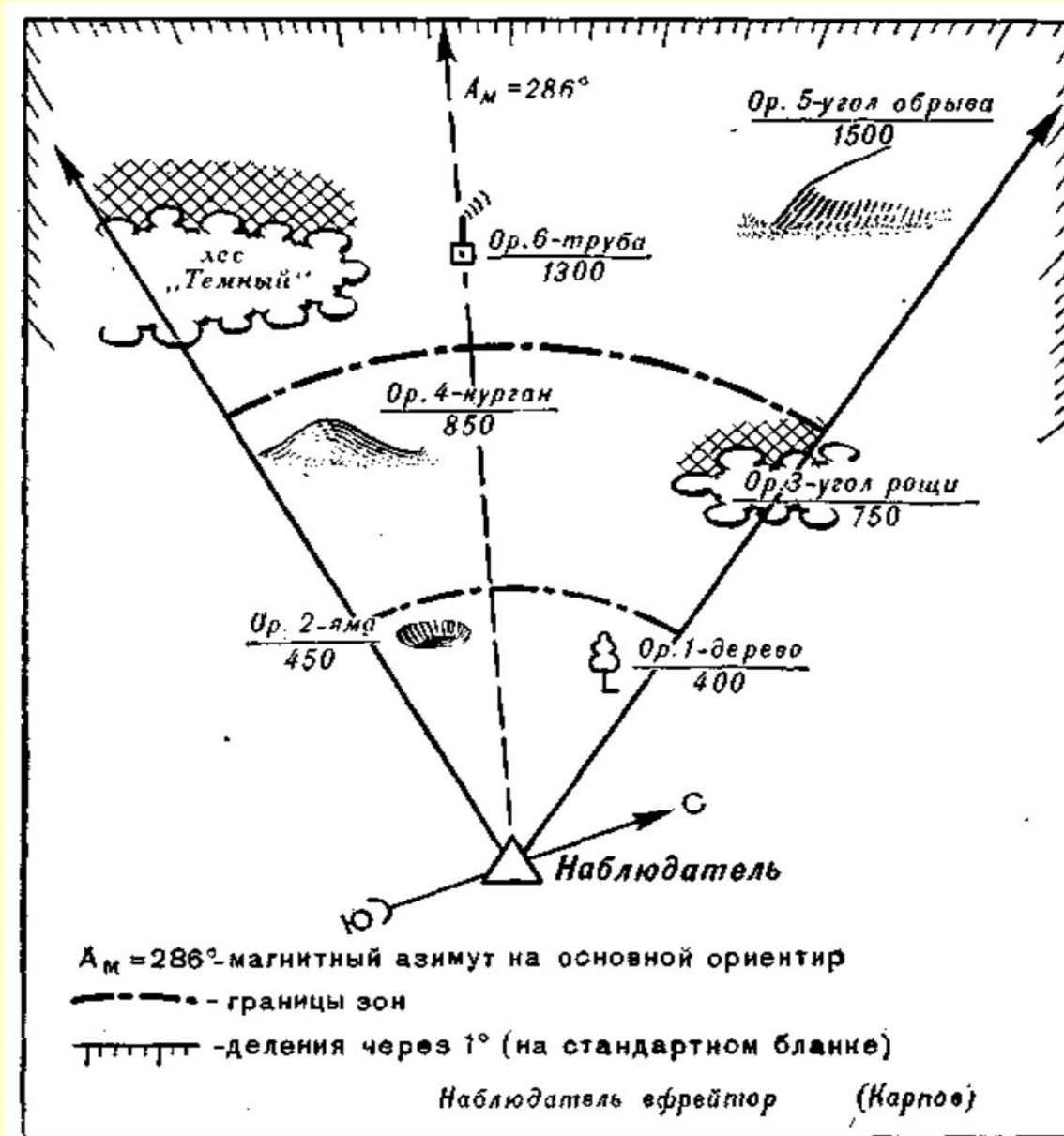
(в/звание, подпись)

" ____ " _____ 200__

КАРТОЧКА ОГНЯ АМБРАЗУРЫ (вариант) БУСВ 3. Приложение 6



Схемы – графические документы, топографической основой которых является изображение местности, составленное по карте, аэрофотоснимку или приемами глазомерной съемки в крупном масштабе.



По характеру сведений, помещаемых на схемах, различают схемы взводного (ротного) опорного пункта, маршрута, участка реки, переправы, наблюдения.

При составлении схем соблюдают следующие правила:

- схему ориентируют на листе бумаги так, чтобы противник находился со стороны верхнего края листа;
- на схему наносят лишь наиболее важные объекты местности и те местные предметы и формы рельефа, которые позволяют, ориентируясь по ним, нанести в дальнейшем элементы боевых порядков своих подразделений и цели;
- при составлении схемы применяют общепринятые условные знаки, а при необходимости новые условные знаки, с пояснением их на полях схемы;
- масштаб схемы указывают под нижней стороной ее рамки. Если он приближенный, делают оговорку: например, «масштаб около 1 : 40 000»;
- на свободном месте схемы стрелкой указывают направление на север.

Схема опорного пункта взвода составляется командиром мотострелкового (танкового) взвода при организации обороны и графически отображает его решение на оборону. Она составляется непосредственно на местности приемами глазомерной съемки с одной-двух точек стояния (наблюдательных пунктов).

На схеме обычно показывают:

- ✓ ориентиры перед фронтом взвода, их номера, наименование и расстояния до них от переднего края;
- ✓ положение противника;
- ✓ полосу огня взвода и дополнительные сектора обстрела;
- ✓ основные и запасные огневые позиции боевых машин, а также огневых средств, обеспечивающих промежутки с соседями, основные и дополнительные секторы обстрела с каждой позиции;
- ✓ участки сосредоточенного огня взвода и роты;
- ✓ рубежи открытия огня из танков, боевых машин пехоты, противотанковых и других огневых средств;
- ✓ позиции огневых средств командира роты (батальона), расположенных в опорном пункте взвода и на его флангах, их секторы обстрела;
- ✓ инженерное оборудование местности;
- ✓ позиции соседних подразделений и границы их полос огня на флангах взвода;
- ✓ место командно-наблюдательного пункта командира взвода;
- ✓ местные предметы и детали рельефа, имеющие значение для обороны (возможные места накапливания противника перед атакой, подступы с его стороны к опорному пункту взвода), и мертвые пространства.

Схема опорного пункта взвода представляется командиру роты и используется им для составления схемы опорного пункта роты.

СХЕМА ОПОРНОГО ПУНКТА МОТОСТРЕЛКОВОГО ВЗВОДА (вариант)

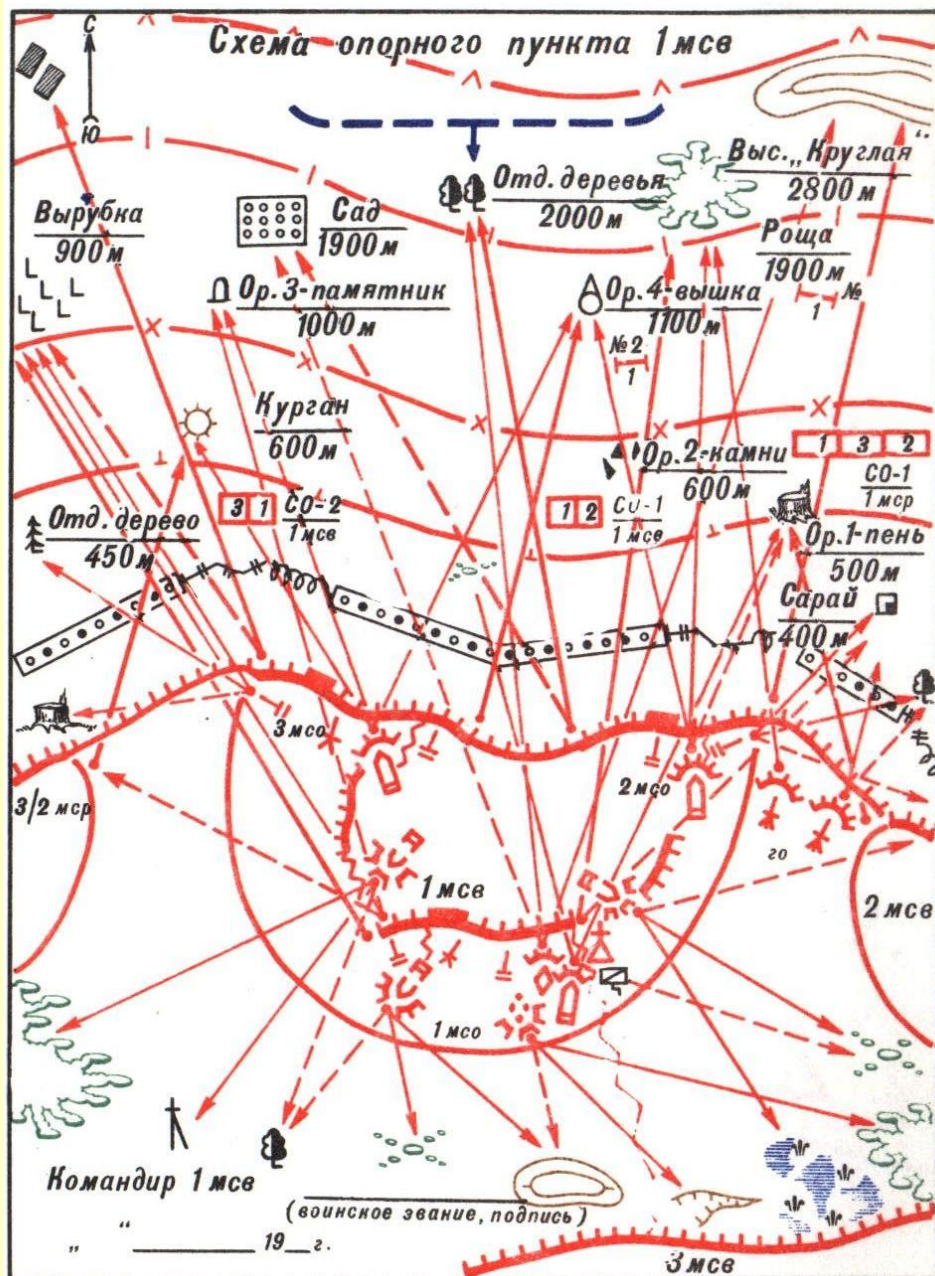
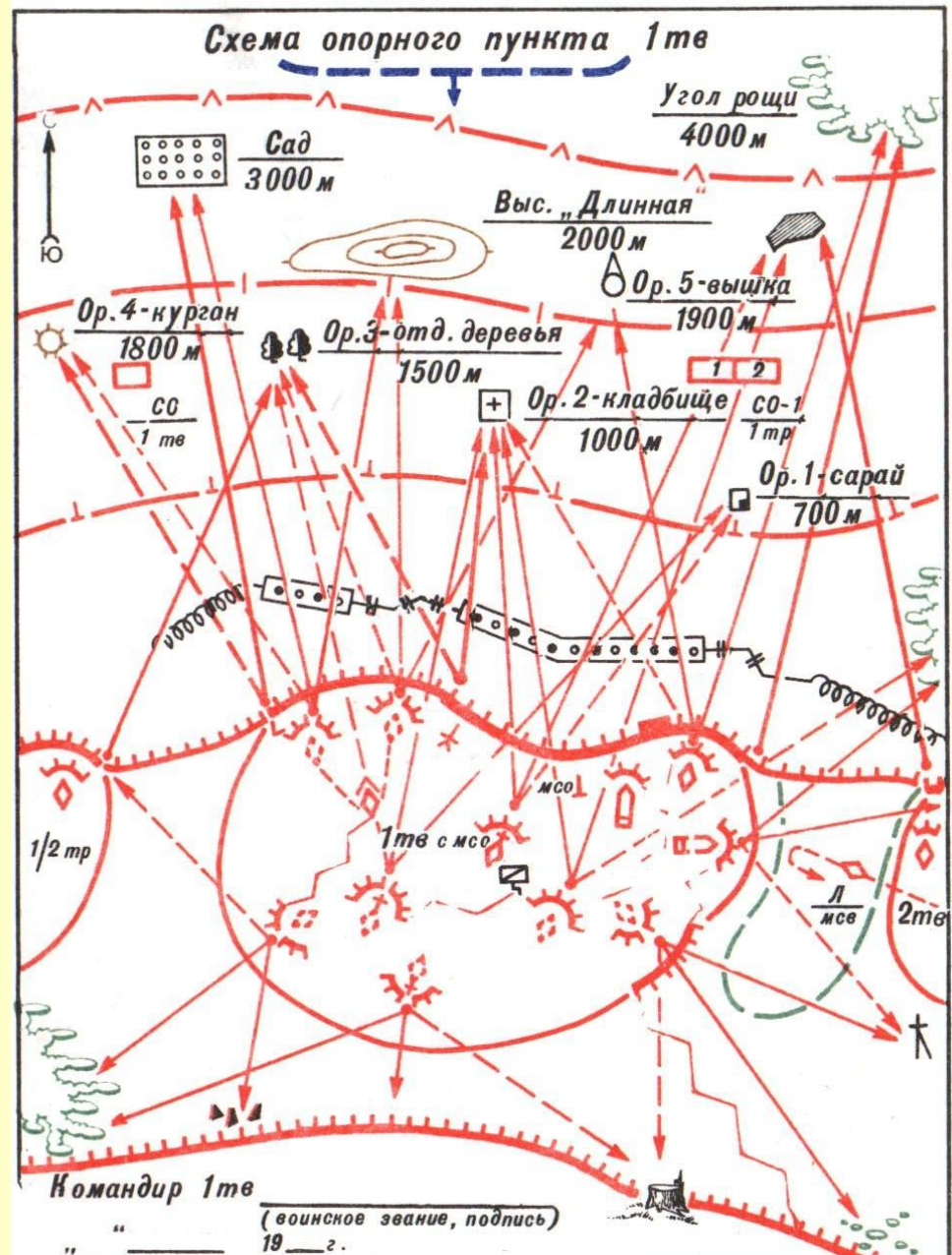


СХЕМА ОПОРНОГО ПУНКТА ТАНКОВОГО ВЗВОДА (вариант)



ИЗУЧЕНИЕ ТАКТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ И НАНЕСЕНИЕ ЕЁ НА БОЕВЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Исходная обстановка – положение войск своих и противника, радиационная, химическая и биологическая обстановка в районе боевых действий на момент получения боевой задачи. Она наносится на рабочую карту сплошной линией основными цветами **без подтушевки** и дополнительных знаков.

Боевая задача подразделения наносится на исходную обстановку пунктирной линией. Если делается подтушёвка, то ее цвет должен соответствовать цвету подтушёвки принимаемого решения.

Исходные данные для принятия решения отображаются на рабочей карте с помощью условных тактических знаков и пояснительных надписей.

Надписи могут полными и сокращенными.

Рабочая карта – один из важнейших боевых графических документов, с помощью которого командир выполняет свои обязанности по подготовке боя и управлению подразделениями в бою. Рабочая карта представляет собой топографическую карту, на которой с помощью условных знаков, сокращенных обозначений и надписей отображается тактическая (специальная) обстановка, ее изменения в ходе боя и принятые командиром решения.

Пояснительные надписи могут быть как цифровыми, так и текстовыми. Они располагаются: внутри условного знака или рядом с ним с тыльной стороны, под знаком.

Для ведения рабочей карты применяется чертежный прямой и наклонный шрифт. Буквы (цифры) в слове (числе) пишутся без связок, отдельно.

Размер шрифтов, применяемых для пояснительных надписей в условных обозначениях выбирается в соотношении к масштабу топографической карты.

РАБОЧАЯ КАРТА КОМАНДИРА 2 мсб

Начата:

Окончена:



Служебное оформление рабочей карты заключается в придании ей статуса боевого документа путем нанесения на нее установленных служебных надписей. Только после такого оформления топографическая карта становится рабочей картой.

Служебное оформление включает

1. Наименование документа («Рабочая карта командира 1 мсв»);
2. Время начала и завершения работы с картой («Начата...», «Окончена...»);
3. Данные о степени закрытости или секретности рабочей карты («ДСП», «секретно» и т.д.);
4. Данные о количестве или нумерации экземпляров («Экз. единств.», «Экз. №1» и т.д.);
5. Подпись должностного лица, ответственного за отработку документа с указанием в две строки должности, воинского звания и фамилии (Командир 1 мсв лейтенант (подпись) Н.Петров);
6. Масштаб топографической карты («Масштаб 1:50 000»).

ФОРМУЛЯР-ОБРАЗЕЦ ГРАФИЧЕСКОГО БОЕВОГО ДОКУМЕНТА, ВЫПОЛНЕННОГО НА КАРТЕ

The diagram illustrates a form template for a graphical combat document, structured as follows:

- Гриф утверждения** (Approval stamp) - Located in the top left corner.
- Гриф секретности** (Secret stamp) and **Номер экземпляра** (Copy number) - Located in the top right corner.
- Гриффы согласования** (Approval stamps) - A horizontal bar located below the top left stamp.
- Заголовок** (Title) - A horizontal bar located below the approval stamps.
- Справочные данные** (Reference data) - A large rectangular area on the left side.
- Графическая часть** (Graphic part) - A large rectangular area in the center.
- Справочные данные** (Reference data) - A large rectangular area on the right side.
- Условные обозначения** (Legend) - A rectangular area located below the right-side reference data.
- Отметка об изготовлении документа** (Document production mark) - A rectangular area in the bottom left corner.
- Подписи** (Signatures) - A horizontal bar located below the central graphic part.
- Масштаб** (Scale) - A rectangular area located below the signature bar.

Рабочая карта командира 1 мср

Начата: 05.10.06 г.

Окончена:

Сигналы оповещения

СИГНАЛ	СПОСОБ ПОДАЧИ	
	Голосом	По радио
О непосредственной угрозе применения противником ОМУ	Ударная оповестка	Заряжа-333
О радиолокационном заражении местности	Радиолокационная оповестка	Атом-333
О химическом заражении	Химическая тревога	Полы-444
О воздушном противнике	Воздух	Воздух-666

Сигналы управления и взаимодействия

Заводи	101	Рубаж	111	Разведка	131
Вперед	102	Исходный	112	Охранение	132
Стой	103	Отойти	113	Танк	133
Прибыть	104	Отразить	123	Пехота	134
Захватить	105	Уничтожить	125	Артиллерия	135

Распределение сил и средств

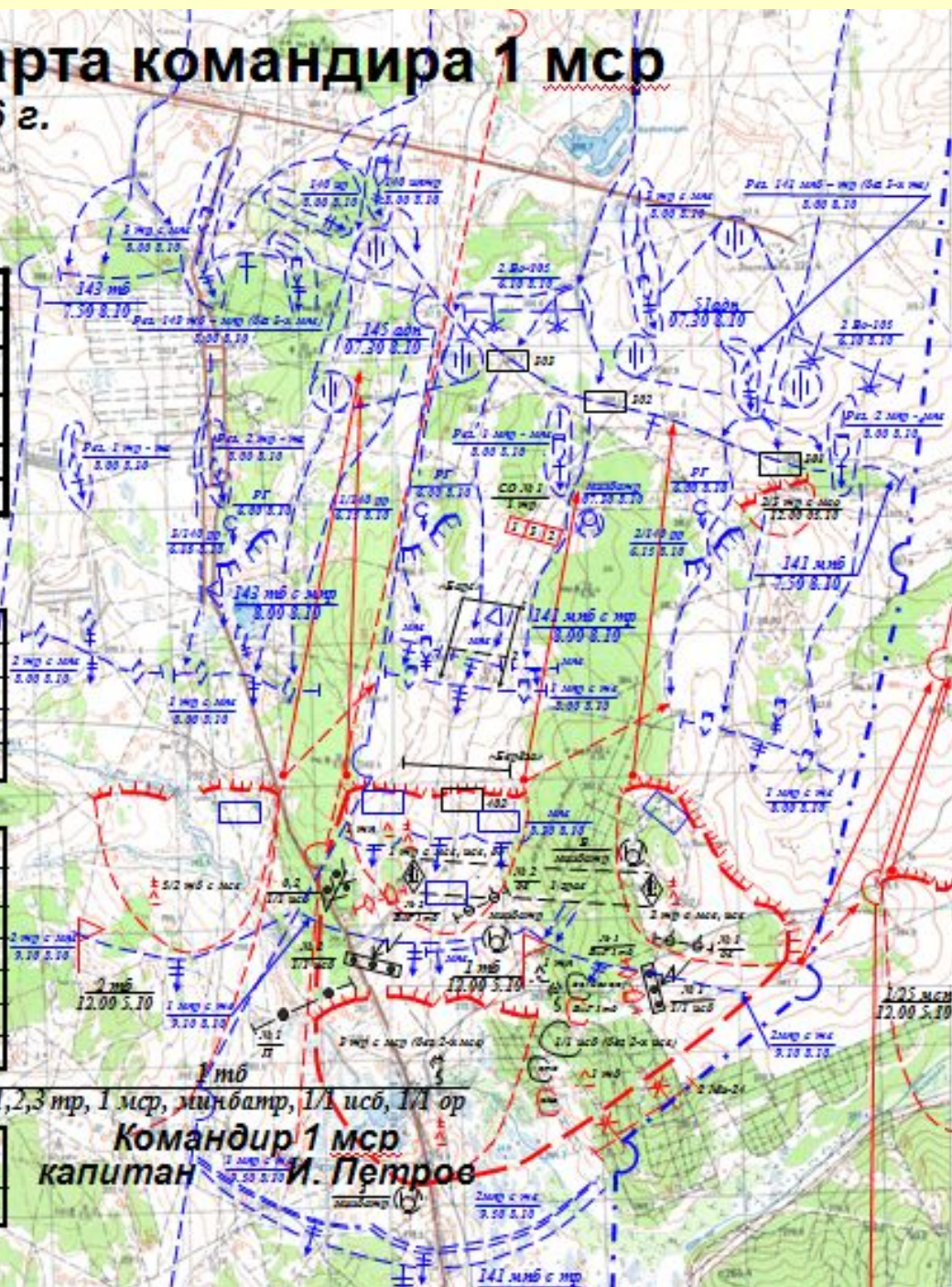
ЭЛЕМЕНТЫ БП	ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	
	ШТАТНЫЕ	ПРИДАННЫЕ
1 эскадрон	1 тп	1 мср, пехот. огнем.
2 эскадрон	2 тр (без танков)	Мок (без 4-х мср)
3 эскадрон	3 тп	3 мср (без бМП)
4 эскадрон	Танк от 2 тп	бМП мср
5 эскадрон		Мок, со (без 5-ти огнем.)

Условные обозначения

ТАКТИЧЕСКИЙ ЗНАК	ЗНАЧЕНИЕ

1,2,3 тр, 1 мср, минбатр, 1/1 исб, 1/1 ор

Командир 1 мср
капитан И. Петров



Заключение

Грамотно отработанные боевые графические документы с правильно и четко нанесенными данными обстановки и боевой задачей позволят своевременно и в полном объеме организовать бой и эффективно управлять им.

Умение правильно готовить и вести БГД – признак высокой штабной культуры каждого военнослужащего.

Задание на самостоятельную подготовку:

- ❖ изучить материал данного занятия, основные положения — законспектировать;
- ❖ самостоятельно проверить знание условных знаков по компьютерной программе: тесту;
- ❖ подготовиться к сдаче теста.