

**Военная кафедра
Самарского государственного технического университета**

**Тема №4: Основные правила ведения
рабочей карты.**

Самара - 2016г.

Учебные вопросы:

1

Рабочая карта командира - основной документ по управлению войсками. Содержание рабочей карты командира (начальника), порядок и правила её ведения.

2

Условные знаки и сокращённые обозначения, надпись на картах, нанесение обстановки на карту.

3

Использование карты при докладах, постановке задач и составлении боевых документов.

1

**Рабочая карта командира – основной документ по управлению войсками.
Содержание рабочей карты командира (начальника), порядок и правила её ведения.**

Рабочая карта - один из важнейших документов по управлению войсками.

Рабочей картой командира – называется топографическая карта, на которой графически при помощи условных тактических знаков и сокращённых обозначений отображаются тактическая обстановка и её изменения в ходе боя.

Рабочая карта предназначена для:

- ориентирования на местности;
- уяснения задачи;
- изучения оценки обстановки;
- принятия решения;
- постановки задач подчинённым;
- организации взаимодействия;
- управления подчинёнными подразделениями на марше и при ведении боевых действий;
- составления донесений;
- для решения огневых задач по подавлению и уничтожению противника.

Рабочая карта.

Рабочая карта должна отвечать определённым требованиям, это :

- **наглядность рабочей карты командира** (заключается в *ясном и чётком отображении боевой обстановки с выделением её главных элементов*);
- **полнота нанесения обстановки на рабочую карту** (предопределяется тем объёмом, который необходим командиру для управления подчинёнными подразделениями в бою);
- **точность нанесения обстановки** (имеет *исключительное значение и должна точно соответствовать действитель-ному положению войск на местности*).

На рабочую карту командира обычно наносят:

- состав, положение своих подразделений с подробностью на две ступени ниже, например, в батальоне — до взвода (отдельного орудия, миномёта);**
- состав, положение и возможный характер действий противника на глубину поставленной задачи на направлении действий подразделения и примыкающих к нему флангах;**
- данные о радиационной, химической и бактериологической (биологической) обстановке;**
- боевая задача подразделения, поставленная старшим командиром (начальником);**
- положение и задачи непосредственных соседей (справа и слева), а также разграничительные линии между батальонами;**
- задачи огневых средств, находящихся в распоряжении командира подразделения, их позиции;**
- места установки инженерных заграждений;**
- маршруты движения;**
- наблюдательные, командно-наблюдательные и командные пункты старшего командира (начальника) и соседей;**

На рабочую карту командира обычно наносят:

- районы расположения тыловых подразделений;*
- места и время проведения ТО ВиВТ и его вид;*
- места и время организации СППМ, пути перемещения подразделений технического обеспечения, складов части, а так же частей (подразделений) технического обеспечения старшего начальника;*
- местонахождение вышедших из строя ВиВТ, данные об их состоянии с указанием марок, номеров и принадлежности, времени выхода из строя, объёма ремонта (эвакуации), необходимости передачи (списания), а так же времени завершения восстановительных работ или передачи средствам старшего начальника (списании);*
- пути эвакуации ВиВТ, станции погрузки и выгрузки, пути подвоза и эвакуации.*

Рабочие карты ведутся всеми офицерами лично.

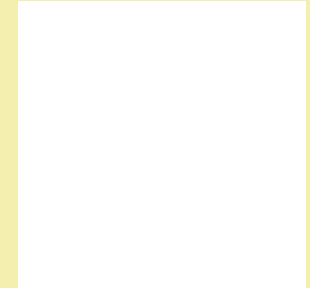
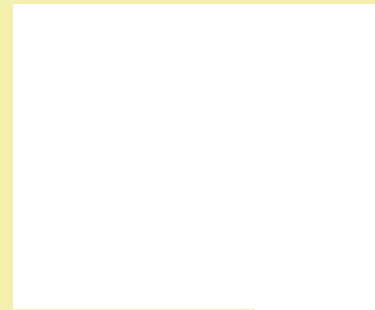
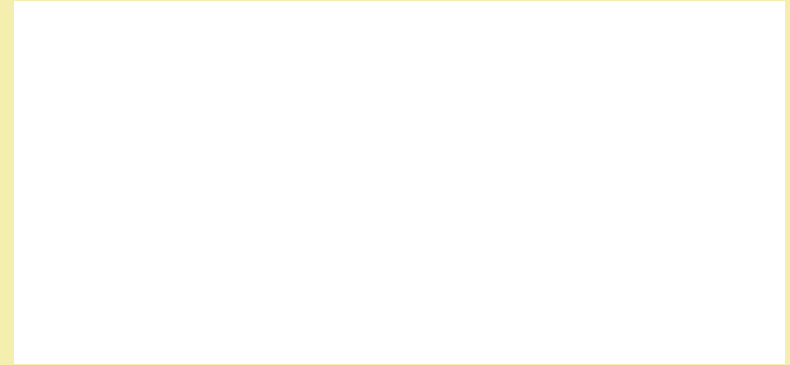
При этом каждый офицер наносит на карту только те данные обстановки, которые ему необходимы для работы по занимаемой должности.

Таким образом, рабочая карта предназначается, прежде всего, для личного пользования ею теми должностными лицами, которым она принадлежит. Однако это не дает права офицеру вести её только для себя и только одному ему известными условными знаками и правилами, точнее, не придерживаясь никаких правил.

Принадлежности для работы с картой.

При нанесении обстановки целесообразно иметь:

- в качестве подкладки под карту планшет,
- минимум по два карандаша основных цветов (**красного**, чёрного и **синего**),
- офицерскую линейку,
- циркуль-измеритель,
- курвиметр;
- карандашную резинку,
- перочинный нож.



Принадлежности для работы с картой

Для нанесения обстановки используются следующие цвета:

Основные: красный, синий, чёрный;

Вспомогательные: коричневый, зелёный, жёлтый.

КРАСНЫМ ЦВЕТОМ – наносят положение пунктов управления, задачи и действия своих мотострелковых, танковых, воздушно-десантных, авиационных, морских подразделений и их тылы, оружие и техника этих подразделений, разграничительные линии, тыловые границы, ядерные удары, границы зон поражения зенитных войск, зоны пожаров, вне зависимости от того, кем эти зоны созданы.

СИНИМ ЦВЕТОМ - наносят положение и действия войск противника и все пояснительные надписи с применением условных знаков и сокращений, принятых в ВС РФ. Этим же цветом обозначаются зоны затопления, независимо от того, кем эти зоны созданы.

Принадлежности для работы с картой

ЧЁРНЫМ ЦВЕТОМ -

наносят положение и действия ракетных войск, артиллерии и специальных войск, их пункты управления, удары своих войск ракетами в обычном снаряжении, огонь артиллерии, рубежи досягаемости ракет и все пояснительные надписи своих войск.

КОРИЧНЕВЫЙ ЦВЕТ -

применяется для нанесения дорог, маршрутов, колонных путей наших войск, заполнения зон применения бактериологического (биологического) оружия, обозначения внешней границы зоны радиоактивного заражения В.

ЗЕЛЁНЫМ ЦВЕТОМ -

наносят демонстративные (имитационные) действия своих войск, мероприятия по дезинформации и ложные районы, рубежи, сооружения и объекты с обозначением буквой Л, для обозначения внешней границы зоны радиоактивного заражения Б.

ЖЁЛТЫМ ЦВЕТОМ –

обозначаются участки местности, заражённые отравляющими веществами.

Применение иных цветов, а также оттенков основных или вспомогательных цветов применяются только для вспомогательной раскраски основных знаков.

2

**Условные знаки и
сокращённые обозначения, надпись на
картах, нанесение обстановки на карту.**

По своему содержанию условные обозначения могут быть:

-
одиночными;
групповыми.

Одиночные условные обозначения представляют собой отдельные самостоятельные условные знаки, используемые обычно для нанесения на рабочую карту отдельных элементов боевого порядка подразделения или одиночных объектов (целей, отображаемых одним цветом.)

Групповые условные обозначения представляют собой комбинацию одиночных условных знаков, используемых для отображения на рабочей карте боевого порядка мотострелкового подразделения в целом или боевой обстановки на какое-то определённое время.

Условные тактические знаки подразделяются на

Линейные замкнутые и полузамкнутые условные знаки (положение войск, траншеи, огневые позиции артиллерии, рубежи различного назначения и т.п.) наносятся на карту с соблюдением масштаба. Поэтому их часто называют масштабными условными знаками (т.е. наносятся на карту согласно масштаба карты и тактическим нормативам).

Рассмотрим несколько примеров линейных замкнутых условных знаков, являющихся масштабными условными знаками.

Пример

Район (участок местности), **занимаемый** подразделениями — мотострелковым (танковым), разведывательным подразделением или подразделением тыла. Здесь на примере — 3 мотострелковым батальоном, тактическим цветом которого является красный. Надпись, указывающая подразделение обязательна (цвет надписи чёрный). Знак масштабный (линейный замкнутый), на карте охватывает весь район, занятый подразделением.

Пример №2

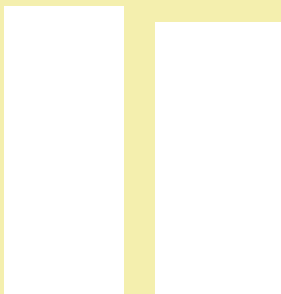
Район, **занимаемый** подразделением рода войск или специальных войск. тактическим цветом которого является чёрный. Возле надписи может наноситься знак, соответствующий технике или назначению подразделения. Здесь район (участок местности), занимаемый 5 инженерно-сапёрным батальоном. Знак масштабный (линейный замкнутый), на карте охватывает весь район, занятый подразделением.

Пример №3



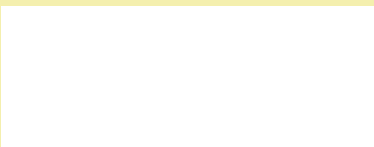
Район огневых позиций артиллерийского дивизиона с указанием расположения батарей (зенитного дивизиона – с соответствующими знаками и надписью). Тактическим цветом является черный. Знак масштабный (линейный замкнутый).

Пример №4



Расположение подразделения в обороне с соответствующими надписями **фактическое**: 1 – общее обозначение, 2 – район обороны (опорный пункт) танкового подразделения (мотострелкового подразделения – со знаками, соответствующими его технике). Тактическим цветом является красный. Надпись, указывающая подразделение обязательна (цвет надписи чёрный). Знак масштабный (линейный замкнутый), на карте охватывает весь район обороны подразделения.

Пример №5



Участок местности (район), зараженный противником биологическими (бактериальными) средствами, с указанием возбудителя, числа заболевших, времени и даты применения (обнаружения). При нанесении знака применяется два цвета: **синий** – так как применён противником и **коричневый** - участок местности (район), зараженный противником биологическими (бактериальными) средствами. Знак масштабный (линейный замкнутый), на карте охватывает весь район заражения.

Масштабные условные тактические знаки.

Пример

№6

Участок местности (район), зараженный противником отравляющими веществами, с указанием средства применения (ав. – авиация, Р – ракеты, А – артиллерия, Ф – фугасы), типа ОВ, времени и даты применения (обнаружения), направления распространения зараженного воздуха (облака). При нанесении знака применяется два цвета: **синий** – так как применён противником и **жёлтый** – участок местности (район), зараженный противником отравляющими веществами. Знак масштабный (линейный замкнутый), на карте охватывает весь район заражения.

Пример №7

Ложный район обороны з мср. Цвет знака **зелёный**, пояснительная надпись – чёрного цвета. Знак масштабный (линейный замкнутый).

Пример №8

Район огневых позиций артиллерийского дивизиона (**планируемый**) с указанием расположения батарей (зенитного дивизиона – с соответствующими знаками и надписью). Тактическим цветом является **чёрный**. Знак масштабный (линейный замкнутый).

Масштабные условные тактические знаки.

Рассмотрим несколько примеров линейных полузамкнутых условных знаков, являющихся масштабными условными знаками.

Пример

№1

Рубеж (позиция) обороны, **не занятый** подразделениями. Тактическим цветом является красный. Знак масштабный (линейный полузамкнутый).

Боевая позиция мотострелкового отделения с перекрытой щелью (блиндажом).

Тактическим цветом является красный. Надпись, указывающая подразделение обязательна (цвет надписи чёрный). Знак масштабный (линейный полузамкнутый).

Траншея с ходом сообщения. Тактическим цветом является красный. Знак масштабный (линейный полузамкнутый).

Пример


№2

Рубеж перехода в атаку (ввода в бой, развертывания для контратаки) мотострелкового и танкового подразделений: **1** – общее обозначение, **2** – мотострелкового подразделения на БМП (на другой технике и танкового подразделения – с соответствующими знаками). Тактическим цветом является красный. Знак масштабный (линейный полузамкнутый).


Внемасштабные условные тактические знаки.

Фигурные условные знаки, имеющие правильную геометрическую форму (*одиночные танки*), а также некоторые комбинированные условные знаки, состоящие из линий и фигур (*командные пункты, средства связи, пусковые установки, некоторые инженерные средства и сооружения и т.д.*), представляющие собой точечные цели, являются внемасштабными, т.е. наносятся на карту без соблюдения масштаба.


Пример №1: Рассмотрим несколько примеров фигурных условных знаков, имеющих правильную геометрическую форму и представляющие собой точечные цели, являющиеся внемасштабными, т.е. наносятся на карту без соблюдения масштаба.



Боевые машины: 1 – боевая машина пехоты (общее обозначение), 2 – боевая машина пехоты, оснащенная минным тралом, 3 – бронетранспортер, 4 – боевая разведывательная машина, 5 – бронированная разведывательная дозорная машина. Тактическим цветом является **красный**.



Танки: 1 – общее обозначение, 2 – плавающий, 3 – оснащенный минным тралом, 4 – с навесным бульдозерным оборудованием. Тактическим цветом является **красный**.



Автомобили: 1 – общее обозначение, 2 – с прицепом, 3 – санитарный (транспортёр колесный). Тактическим цветом является **красный**.

Пример №2:

Тягачи: 1 – танковый, 2 – гусеничный, 3 – автомобильный, 4 – автомобильный с большегрузным прицепом (автопоезд).
Тактическим цветом является чёрный.

Рассмотрим несколько примеров фигурных условных знаков, относящихся к комбинированным условным знакам, состоящие из линий и фигур и представляющие собой точечные цели, являющиеся внемасштабными, т.е. наносятся на карту без соблюдения масштаба.

Командно-наблюдательный пункт роты: 1 – в обороне и в пешем порядке в наступлении, 2 – в движении на боевой машине пехоты (на другой технике – с соответствующим знаком). *Командно-наблюдательный пункт взвода – с одной чёрточкой.* Тактическим цветом является **красный**.

Танк в окопе (орудие, миномёт и другие огневые средства – с соответствующим знаком). Цвет знака окопа такой же, как и цвет знака огневого средства.

Пулемёты: 1 – ручной, 2 – ротный или станковый, 3 – крупнокалиберный. Тактическим цветом является **красный**.

Перекрытая цель

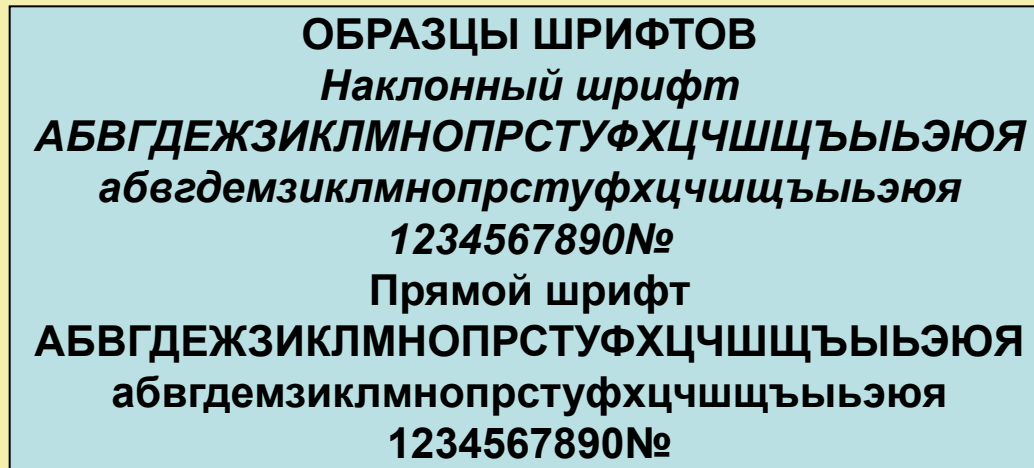
Блиндаж

Радиостанции: 1 – подвижная, 2 – переносная, 3 – в танке (БМП, БТР, на автомобиле – с соответствующими знаками). Тактическим цветом является чёрный.

Надписи на картах .

Не менее важное значение наряду с умелым нанесением условных тактических знаков имеет точное соблюдение принятых условных сокращений, обозначений и надписей.

Все надписи выполняются прямым или наклонным стандартным чертёжным шрифтом.



Прямой шрифт применяется для заголовка карты и подписей должностных лиц.

В остальных случаях применяется наклонный шрифт (угол наклона 75 градусов).

Надписи на картах .

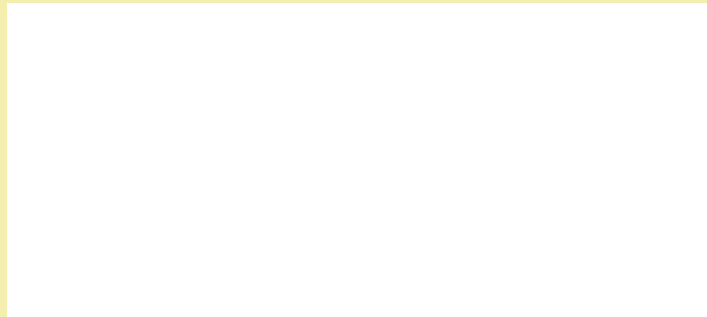
Заглавные буквы наклонного шрифта применяются для служебных заголовков и подписей, а также в начале предложения и для сокращенных обозначений.

Строчные буквы применяются для написания легенд, пояснительных надписей и большого количества сокращенных обозначений.

Все надписи выполняются только горизонтально. Вертикальные или наклонные надписи не допускаются.

Размер надписей должен быть пропорционален масштабу карты и соразмерен значимости подразделения.

В таблице приведены размеры надписей в зависимости от масштаба карты и подразделения (размер шрифта в натуральную величину). Размер шрифта для обозначения более мелких подразделений, отдельных объектов, пояснительных надписей не может быть больше размеров шрифта для взвода.



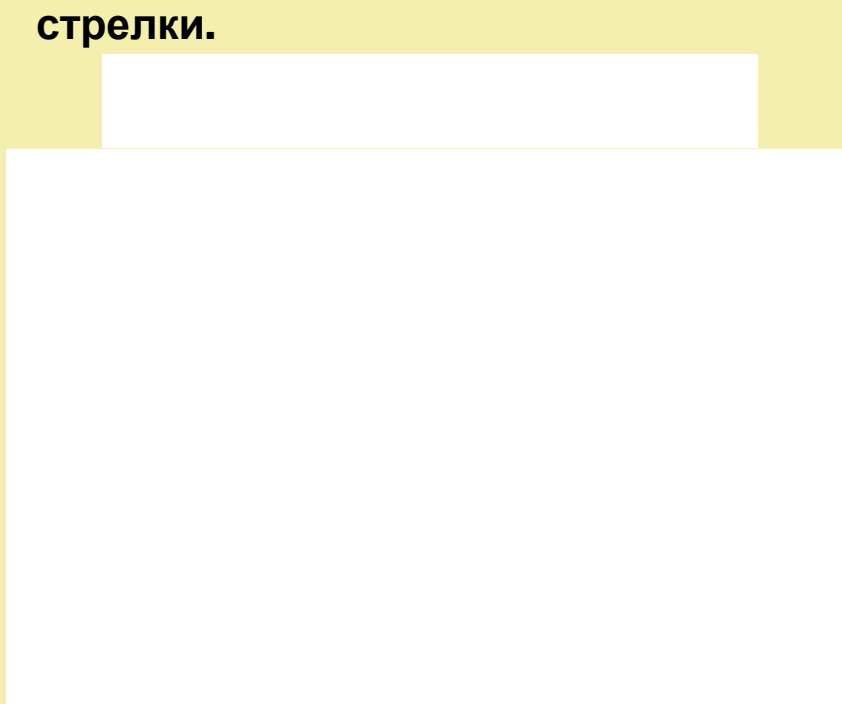
Рассмотрим несколько примеров нанесения условных тактических знаков на карту.

Пример №1

Нанесение на карту линейных замкнутых условных знаков, являющихся масштабными условными знаками.

Рассмотрим порядок нанесения на карту района расположения подразделения

Линии районов наносятся от одной точки ко второй или после отыскания всех его точек. Для удобства проведения линии границы района местные предметы, вокруг которых он должен быть проведён, подчёркиваются чёрным карандашом. Для быстрого отыскания местных предметов надо указывать районы расположения (обороны, сосредоточения) тремя – четырьмя точками против хода часовой стрелки.

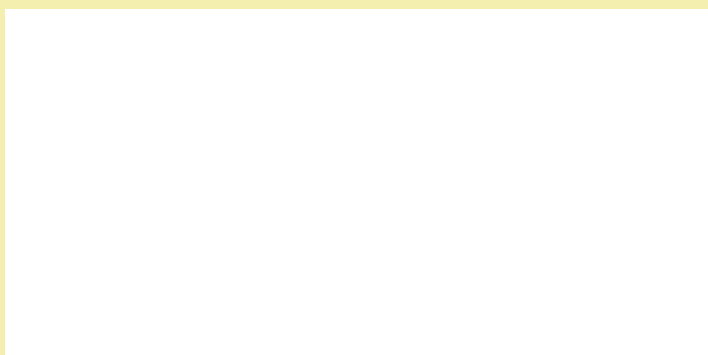
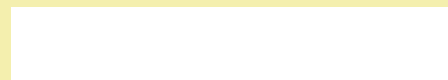
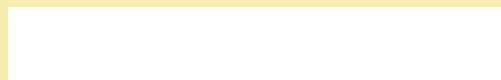


Пример №2

Нанесение на карту линейных полузамкнутых условных знаков, являющихся масштабными условными знаками.

Рассмотрим порядок нанесения на карту линии обороны подразделения

Рубежи для своих войск указываются двумя точками с перечислением населённых пунктов и других местных предметов справа налево. Мотострелковые подразделения, находящиеся в обороне, наносятся на карту линиями со штрихами 0,5 – 1 мм. Штрихи наносятся перпендикулярно к линии с движением карандаша «на линию». Величина шага между штрихами должна быть около 2 мм, высота штриха – 1 мм и толщина – 0,5 мм. Линии проводятся в соответствии с занимаемым подразделением положением, сообразуясь с условиями рельефа местности. Они не должны затемнять или закрывать топографическую основу карты.



Пример №3

Нанесение на карту фигурных условных знаков, имеющих правильную геометрическую форму и представляющие собой точечные цели, являющиеся внемасштабными, т.е. наносятся на карту без соблюдения масштаба.

Точечные цели, обозначаемые на карте внемасштабными условными знаками (кроме командных пунктов), наносятся на карту таким образом, чтобы центр условного знака находился в точке расположения объекта на местности. Координаты этого объекта при ориентировании по карте или при передаче обстановки с карты должны даваться по центру знака .

На рисунке место объекта на местности показано точкой.



Пример №4

Нанесение на карту фигурных условных знаков, относящихся к комбинированным условным знакам, состоящие из линий и фигур и представляющие собой точечные цели, являющиеся внemasштабными, т.е. наносятся на карту без соблюдения масштаба.

Рассмотрим порядок нанесения на карту командно-наблюдательного пункта подразделения



Командно – наблюдательный пункт наносится на карту таким образом, чтобы вертикальная прямая линия, являющаяся продолжением одной из сторон геометрической фигуры своим нижним концом упиралась в точку местности, где размещается пункт управления.

На данном примере командно – наблюдательный пункт 1-го мотострелкового батальона 6-го мотострелкового полка размещается на северной опушке рожи 500 м восточнее Сизово

При нанесении на карту командного пункта не следует забывать, что при наступлении или движении в западном направлении или при обороне фронтом на запад фигура знака будет расположена вправо от вертикальной линии, указывающей место его расположения, и наоборот, при наступлении или обороне фронтом на восток фигура знака должна быть повернута влево.

При наступлении в северном или южном направлении и при обороне фронтом на юг или север фигура командного пункта вычерчивается вправо от вертикальной линии.

3

**Использование карты при докладах,
постановке задач и составлении
боевых документов.**

Использование карты при докладах.

При докладах, постановке задач, составлении донесений и других боевых документов необходимо в целях единого понимания и чёткости изложения соблюдать определенные, правила.

- . Собственные названия населенных пунктов, рек, лесов и других местных предметов надо указывать точно по карте, не склоняя их.
- . Берега рек, озёр, опушки лесов, окраины населённых пунктов и т. п. называть по сторонам горизонта. Берега рек можно обозначать также по направлению течения реки —правый или левый.
- . Если, записывается, в документе или называется устно какой-либо объект, то при этом, чтобы облегчить другим его нахождение на карте, следует называть квадрат координатной сетки, в котором он находится. **Например: «Квадрат 1864, высота.206,3»** — при устном докладе или **«Выс. 206,3 (1864)»**— при указаний в письменном документе.
- . Местоположение объектов на карте можно также указывать, называя по ней расстояния и направления на них от населённых пунктов или каких-либо других уже известных местных предметов. **Например: «Перекресток дорог (1 км сев.-зап. Снов)».**

5. Отдельные районы, полосы и рубежи указываются по пунктам (ориентирам), определяющим их положение. **Пункты перечисляют справа налево (против хода часовой стрелки).**

6. Районы (обороны, расположения войск) обозначают **не менее чем тремя пунктами**; первым называют пункт, расположенный справа на переднем крае. Рубежи и линейные участки указываются **не менее чем двумя пунктами**. Если данный пункт не входит в указанный район (рубеж), а называется лишь для обозначения этого района, то, прежде чем назвать такой пункт, следует указать: **«исключительно» — устно или (иск) — письменно. Например: «Район обороны: выс. 140,4 (3488), карьер (3387), (иск) мост (0,5 км южнее Енино)».**

7. При обозначении разграничительных линий пункты перечисляют **из тыла к фронту**, при выходе из боя - **от фронта в сторону** отхода. Первой указывают разграничительную линию справа.

8. Направление наступления обозначают несколькими пунктами, перечисляя их **от переднего края в сторону противника.**

Исходя из содержания рабочей карты и в связи с тем, что карта постоянно находится при ведущем её офицере, её используют при докладах обстановки старшему начальнику, а так же при постановке задачи подчинённым.

Динамика изменения обстановки отображается условными знаками с соответствующей штриховкой (оттенением) и указанием времени.

Вся основная и вспомогательная информация содержится на карте в виде надписей таблиц и условных тактических знаков.

Принятое решение отрабатывается на карте и в виде отдельных письменных распоряжений.

Кроме того, может составляться пояснительная записка.

Задание на самостоятельную подготовку:

**Учебник «Военная топография» стр. 190-200;
Карта офицера. стр.20-59;
Условные знаки. Табл. 2,4,5,7,10,13.**