

ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА. ОСНОВЫ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОТРУДНИКА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

профессионального обучения (профессиональной подготовки) граждан, впервые принимаемых на службу в органы внутренних дел на должности среднего и старшего начальствующих составов (должностные категории, профессиональная деятельность которых не связана с раскрытием и расследованием преступлений, привлекаемые к охране общественного порядка в составе комплексных сил)

Тема № 8.3.1. Графические служебные документы, применяемые в ОВД. Ориентирование на местности

Обсуждено и одобрено
на заседании кафедры ТСиОП
Протокол № 1 от 30.08.2016 г.

Подготовил:
ст. преподаватель кафедры ТСиОП, к.ю.н.,
подполковник полиции
Р.Е. Токарчук

ВОПРОСЫ

- ▶ Виды, назначение и содержание служебных графических документов, применяемых в ОВД. Основные правила разработки и оформления оперативно-служебных документов, рабочих карт, планов и схем.
- ▶ Основные разновидности местности и их влияние на выполнение оперативно-служебных задач органами внутренних дел.
- ▶ Основные способы ориентирования на местности без карты. Выбор и использование ориентиров на местности.
- ▶ Компасы и приемы работы с ними. Движение по азимутам. Изучение местности по карте. Выбор маршрута и ориентиров на участках маршрута.

Цели занятия:

1. Сформировать знания по чтению и оформлению графических документов в ОВД, основам военной (специальной) топографии, научить определять стороны горизонта и расстояния на местности.
2. Развить умение анализировать отдельные проблемы, выделять общее и особенное, выдвигать собственную аргументированную точку зрения по различным вопросам.
3. Сформировать правосознание сотрудника ОВД.

1. Виды, назначение и содержание служебных графических документов, применяемых в ОВД.

Основные правила разработки и оформления оперативно-служебных документов, рабочих карт, планов и схем.

- ▶ **Картой** называется обобщенное изображение поверхности земли или отдельных ее частей в уменьшенном виде на плоскости с учетом шарообразности земли и по определенным математическим правилам.
- ▶ **Топографической картой** называется точное и подробное изображение местности и местных предметов на плоскости (бумаге).

- В органах внутренних дел РФ ведутся «карты обстановки», «решения», «планы», «рабочие карты», «отчетные карты», «специальные карты».
- **Рабочей картой** называется топографическая карта, на которой графически при помощи условных тактических и специальных знаков с необходимыми пояснительными надписями отображается оперативно-служебная обстановка со всеми ее изменениями.
- **Оперативная карта (план)** разрабатывается для повседневной деятельности, ведется оперативным дежурным и носит информационный характер. Содержание ее составляет оперативная обстановка и расстановка (места дислокации) органов внутренних дел, воинских частей (подразделений) внутренних войск, патрульно-постовой службы.

В оперативно–служебной деятельности органов внутренних дел часто возникает необходимость в изображении местности в более крупном масштабе и подробнее, чем это изображено на топографических картах.

Когда необходимо показать графически небольшой участок местности или объект в работе органов внутренних дел в качестве графических документов, кроме топографических карт, используются **планы, схемы, карточки** и другие графические документы.

ПЛАНОМ называется уменьшенное, точное и подробное изображение на плоскости небольшого участка местности.

СХЕМОЙ называется графический документ, составленный по карте или на местности с более или менее точным соблюдением масштаба, на котором отображаются только необходимые для него местные предметы и отдельные детали рельефа.

Оперативная обстановка и расстановка сил и средств органов внутренних дел на рабочих картах (планах, схемах) в территориальных органах МВД России наносится со следующими подробностями:

I. В МВД, УМВД (ГУМВД):

1. Границы территории, обслуживаемой подчинёнными ОВД.
2. Дислокация подчинённых органов внутренних дел, отделений полиции, исправительных учреждений, спецучреждений полиции.
3. Обобщенные данные о преступности.

Приказ МВД России № 80 от 29 января 2008 года «Вопросы организации деятельности строевых подразделений патрульно-постовой службы полиции общественной безопасности» об утверждении Устава патрульно-постовой службы полиции общественной безопасности.

II. В МВД республик, УМВД краёв, областей, автономных образований:

1. Дислокация ОВД (отделов и отделений полиции) и их границы.
2. Дислокация строевых подразделений полиции, спецучреждений органов внутренних дел, СМВЧ и других воинских частей внутренних войск МВД России.
3. Дислокация общественных формирований.
4. Маршруты автопатрулей.
5. Данные о состоянии преступности в целом по городу и его районам.
6. Расчет сил и средств используемых патрульно-постовой службе по сменам.
7. Объекты, охраняемые полицией.
8. Наиболее важные объекты и объекты жизнеобеспечения.

III. В территориальных органах внутренних дел районного уровня:

1. Дислокация подчинённых органов внутренних дел и их границы.
2. Места совершения тяжких, особо тяжких преступлений (на определенное время).
3. Дислокация строевых подразделений полиции, спецучреждений ОВД, СМВЧ и других воинских частей внутренних войск МВД РФ.
4. Дислокация общественных формирований.
5. Объекты, охраняемые полицией.
6. Данные о состоянии преступности и их анализ по времени и месту совершения преступлений
7. Расчет сил и средств, используемых в патрульно-постовой службе по сменам.
8. Наиболее важные объекты и объекты жизнеобеспечения.

IV. В территориальных органах внутренних дел и отделениях полиции, обслуживающих район города и населенный пункт:

1. Границы обслуживаемой территории.
2. Участки участковых уполномоченных полиции.
3. Маршруты патрулей, дислокация постов, маршруты и посты соседних ОВД (отделений полиции) вблизи границы обслуживаемой территории.
4. Дислокация общественных формирований.
5. Места совершения преступлений.
6. Объекты, охраняемые полицией.
7. Наиболее важные объекты и объекты жизнеобеспечения.

При нанесении обстановки на карту необходимо выполнять **основные правила ведения рабочей (оперативной) карты:**

1. Положение подразделений ОВД, положение и действия преступников наносятся только условными знаками, применяемыми в ОВД;
2. Размеры этих условных знаков определяются в зависимости от значимости инстанции и масштаба карты: чем выше инстанция, тем знак вычерчивается крупнее, кроме этого величина условных знаков, зависит также от масштаба карты: чем мельче масштаб, тем меньше размеры условных знаков;
3. Условные обозначения вычерчиваются тонкими линиями, не затемняя топографическую основу карты и надписей на ней. Отметки высот, ориентиры, названия населённых пунктов, рек, урочищ и цифровые характеристики местных предметов и форм рельефа не зарисовываются. При нанесённой обстановке они должны хорошо читаться.

КРАСНЫМ — положение, задачи и действия подразделений органов внутренних дел и других взаимодействующих сил; специальные моторизованные воинские части; границы обслуживаемых территорий, участков, секторов; пункты управления; рубежи: исходные, уравнительные, регулирования, развертывания, оцепления, блокирования, огневые, конечные, зоны пожаров; районы: чрезвычайного положения (ЧП); внутреннего вооруженного конфликта; социальной нестабильности, напряженности (СН); повышенной миграции населения (беженцы); сложной криминогенной обстановки; компактного проживания некоренного населения; стрелковое оружие и техника;

□ **ЧЕРНЫМ** – инженерные сооружения, заграждения и средства связи, технического обеспечения; санкционированные массовые мероприятия: демонстрации, митинги, пикетирования, шествия; все пояснительные надписи, связанные с действиями подразделений МВД и других взаимодействующих силы (нумерация, наименования и др.); специальные учреждения (с наполнением синего цвета внутри знака);

□ **СИНИМ** – положения и действия незаконных вооруженных формирований, банд, преступников, участников массовых беспорядков, несанкционированных массовых мероприятий: демонстраций, митингов, пикетирований, шествий, а также все относящиеся к ним пояснительные надписи (нумерация, наименования, количество участников и др.) с применением условных знаков и сокращений, принятых в органах внутренних дел;

- **ЗЕЛЕНЫМ** – общественные формирования, мероприятия маскировки, имитационные действия своих и взаимодействующих сил, мероприятия по дезинформации, а также ложные районы, рубежи, сооружения и объекты с обозначением буквой «Л» черного цвета;
- **КОРИЧНЕВЫМ** – маршруты движения (пути эвакуации, подвоза), узлы связи государственной сети, участки местности, зараженные биологическими средствами, проведения карантинных мероприятий при эпидемиях, эпизоотиях; положение и действия подразделений вневедомственной охраны;
- **ЖЕЛТЫМ** – оттеняются химические боеприпасы, объекты, содержащие отравляющие вещества, аварийно химически опасные вещества и участки местности, зараженные ими; положение и действия подразделений дорожно-постовой службы; пункты управления (штабы) территориальных учебных центров, а также поисково-спасательных формирований МЧС России.

При разработке графических документов используются сокращения слов, словосочетаний и текста. Реквизиты, сокращенные обозначения, применяемые при оформлении графических документов, примеры их оформления закреплены в приказах МВД России:

- от 29.01.2008 № 80 «Вопросы организации деятельности строевых подразделений патрульно-постовой службы полиции общественной безопасности»;
- от 24.03.2015 № 364дсп «О некоторых вопросах обеспечения готовности к действиям при возникновении чрезвычайных обстоятельств»;
- от 24.03.2015 № 363дсп «Об организации деятельности территориальных органов МВД России и внутренних войск МВД России при возникновении чрезвычайных обстоятельств».

2. Основные разновидности местности и их влияние на выполнение оперативно-служебных задач органами внутренних дел.

Основные тактические свойства местности:

- проходимость;
- защитные свойства;
- условия ориентирования;
- условия наблюдения;
- условия маскировки;
- условия ведения огня;
- условия инженерного оборудования.

Основные виды (разновидности) местности и их тактические свойства.

По характеру рельефа

Местность / Характеристики	Превышения земной поверхности (метров)	Крутизна скатов (градусов)	Абсолютные высоты (метров)
Равнинная местность	До 25	До 2	До 300
Холмистая местность	25-200	2-3	До 500
Горная местность			
Низкогорная местность	200-500	5-10	500-1000
Среднегорная местность	500-1000	10-25	1000-2000
Высокогорная местность	1000 и более	Более 25	Свыше 2000

По степени пересеченности оврагами, балками, реками, озерами и другими естественными препятствиями, ограничивающими свободу передвижения и маневра подразделениями, местность подразделяют на слабопересеченную, среднепересеченную и сильнопересеченную.

Местность / Характеристики	Площадь, занятая естественными препятствиями (%)
Слабопересеченная местность	Менее 10
Среднепересеченная местность	Около 20
Сильнопересеченная местность	Более 30

По условиям наблюдения и маскировки

местность подразделяют на открытую, полузакрытую и закрытую.

Местность / Характеристики	Рельеф и насаждения	Площадь естественных укрытий (%)	Просматриваемое с командных высот пространство (%)
Открытая местность	Ровный, безлесный	10	До 75
Полузакрытая местность	Разнообразный	Около 20	До 50
Закрытая местность	Лесистый, кустарниковый и т.п.	30 и более	Менее 25

По проходимости местность подразделяют на легкопроходимую, проходимую, труднопроходимую и непроходимую.

3. Основные способы ориентирования на местности без карты. Выбор и использование ориентиров на местности.

Сущность ориентирования составляют три основных элемента:

- ▶ а) опознавание местности, на которой находишься по известным ее признакам и ориентирам;
- ▶ б) определение местоположения (своего и других интересующих объектов);
- ▶ в) отыскание и определение направлений на местности.

Направления на местности определяются горизонтальными углами, которые они образуют с каким-либо установленным или обозначенным на местности направлением, принимаемым за начальное. Они измеряются в градусной мере или в делениях угломера. Направления относительно магнитного меридиана определяются магнитными азимутами.

► **Магнитным азимутом** называется горизонтальный угол, измеряемый по ходу часовой стрелки (от 0° до 360°) от северного направления магнитного меридиана до определяемого направления

Расстояния на местности в зависимости от обстановки, характера решаемой задачи и необходимой точности определяют:

- глазомерно;
- по спидометру машины;
- по угловым и линейным размерам предметов;
- промером шагами;
- по соотношению скоростей света и звука;
- на слух;
- по времени и скорости движения;
- геометрическими построениями на местности.

Ориентирование может быть:

1. **Топографическим** – определение сторон горизонта и места своего положения.
2. **Тактическим** – определение своего местоположения относительно своих войск и войск противника или же относительно групп розыска, захвата разыскиваемых преступников и т.п.
3. **Общим** – заключается в приближенном определении своего местоположения, направления движения и времени, необходимого для достижения конечного пункта движения. Оно применяется на марше, когда экипаж машины не имеет карты, а используется лишь заранее составленная схема или список населенных пунктов и других ориентиров по маршруту.
4. **Детальным** – заключается в точном определении своего местоположения и направления движения. Оно применяется при ориентировании по карте, аэрофотоснимку, по навигационным приборам, при движении по азимутам, нанесении на карту или схему разведанных объектов и целей, при определении достигнутых рубежей и в других необходимых случаях.

Основными способами ориентирования на местности являются:

- ориентирование по карте
(аэрофотоснимку);*
- с помощью навигационной аппаратуры;*
- по компасу (по сторонам горизонта);*
- по ориентирам.*

На практике все эти способы тесно переплетаются между собой и дополняют друг друга.

Определение сторон горизонта.

При ориентировании на местности в первую очередь необходимо определить стороны горизонта.

Стороны горизонта можно определить по компасу, небесным светилам и различным местным признакам.

Для того чтобы определить стороны горизонта по компасу, необходимо выполнить следующие действия:

- ▶ 1) поставить компас в горизонтальное положение;
- ▶ 2) отпустить тормоз;
- ▶ 3) дать успокоиться стрелке, которая укажет направление на север;
- ▶ 4) выбрать в этом направлении хорошо видимый ориентир, который впоследствии использовать как направление на север;
- ▶ 5) повернуться кругом и отметить ориентир на юге;
- ▶ 6) после этого наметить ориентир на западе и на востоке.

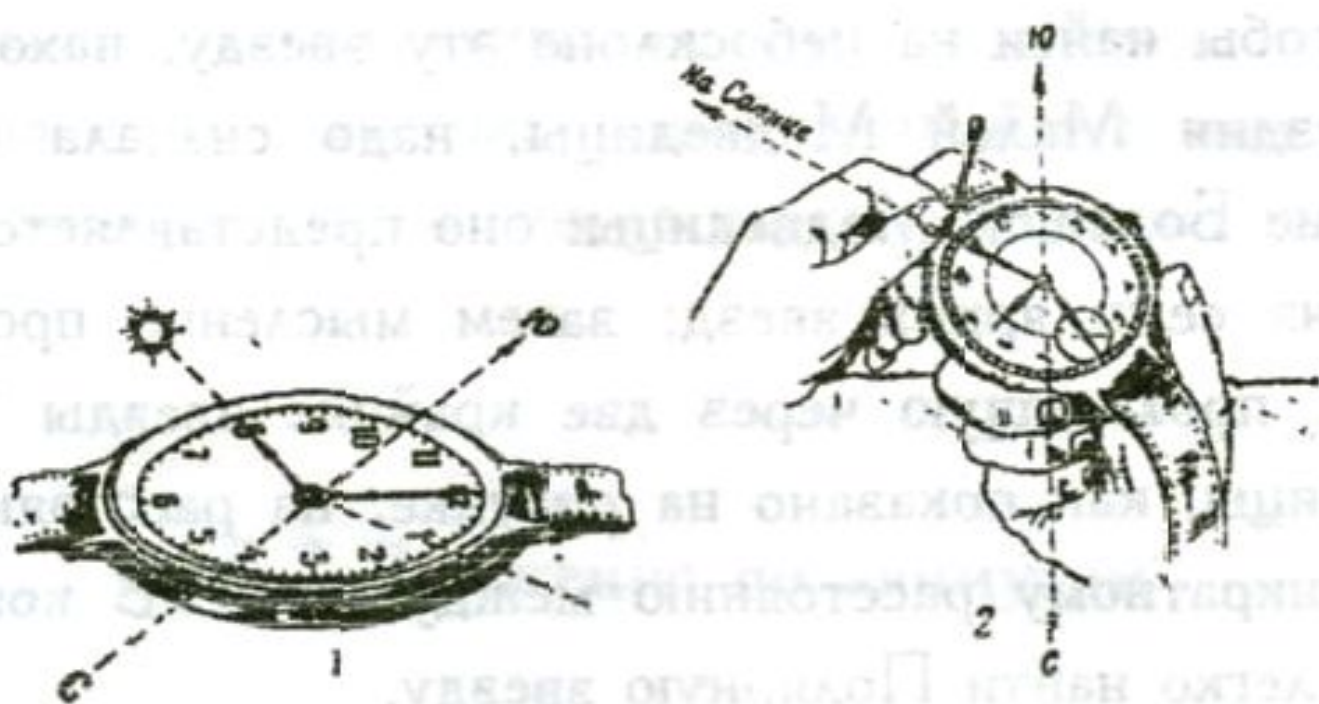
При отсутствии компаса стороны горизонта можно определить по светилам.

По положению Солнца.

Для средних широт можно пользоваться следующими данными:

Положение Солнца	Февраль, март, апрель, август, сентябрь, октябрь	Май, июнь, июль	Ноябрь, декабрь, январь
на востоке	в 7 часов	в 8 часов	не видно
на юге	в 13 часов	в 13 часов	в 13 часов
на западе	в 19 часов	в 18 часов	не видно

По Солнцу и часам. Держа перед собой часы, поворачивают их в горизонтальной плоскости так, чтобы часовая стрелка была направлена в то место горизонта, над которым находится Солнце; тогда прямая, делящая пополам угол между часовой стрелкой и цифрой I на циферблате, укажет своим концом направление на юг; противоположное направление будет север, а по ним определяются направления на восток и запад.



По различным признакам местных предметов. :

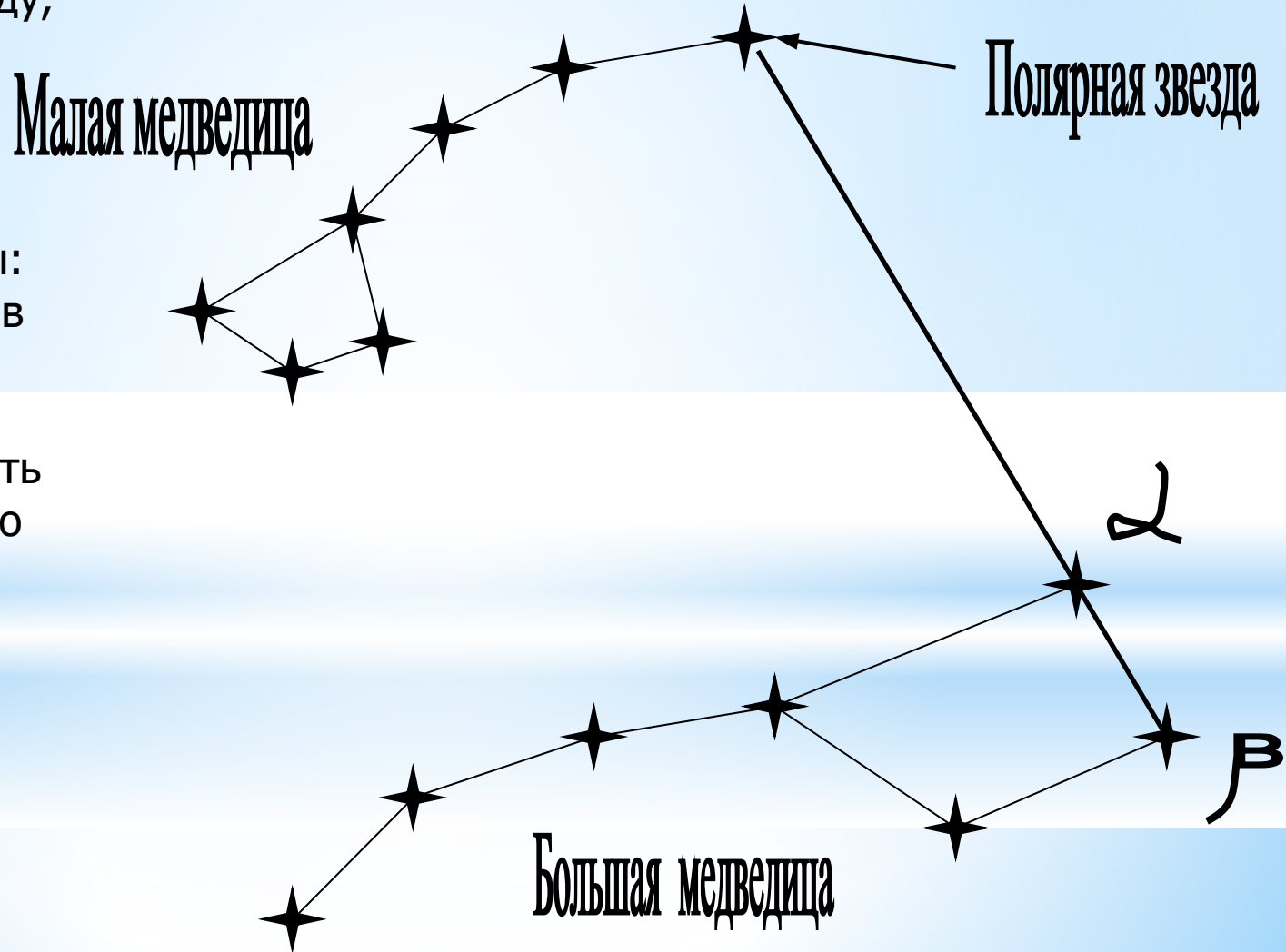
- ▶ **Мох и лишайник** растет преимущественно на северной стороне поверхности деревьев, пней, камней и других предметах.
- ▶ **Кора** большинства деревьев грубее на северной стороне и тоньше, эластичнее (у березы – светлее) – на южной.
- ▶ **У сосны** вторичная (бурая, потрескавшаяся) **кора** на северной стороне поднимается выше по стволу.
- ▶ **Ягоды и фрукты** раньше приобретают окраску зрелости (краснеют, желтеют) с южной стороны.
- ▶ В жаркую погоду у деревьев хвойных пород, таких как ель и сосна, **смола выделяется** больше с южной стороны.

- **В горах** южных районов дуб и сосны растут как правило на южных склонах, а ель, пихта и бук на северных.
- **Грибы** появляются на северной стороне деревьев, а южной их почти не бывает.
- **Муравьи** как правило строят свои муравейники к югу от ближайших деревьев, пенькой и кустов. Южная сторона муравейника более пологая, чем северная.
- Весной **перелетные птицы** летят на север, а осенью на юг.
- **Летом почва** возле больших камней более увлажнена с северной стороны, чем с южной.
- Весной и во время зимних оттепелей **снег тает** сильнее с южной стороны склонов и камней

- **Алтари православных** церквей, часовен обращены на восток, а главные входы расположены с западной стороны.
- **Алтари католических** церквей (костелов) обращены на запад.
- Приподнятый конец нижней **перекладины креста церквей** обращен на север.
- **Двери синагог и мусульманских мечетей** обращены примерно на север, а их противоположные стороны направлены: мечетей — на Мекку в Аравии, лежащую на меридиане Воронежа, а синагог — на Иерусалим в Палестине, лежащий на меридиане Днепропетровска.
- **Просеки** в больших лесных массивах, как правило, ориентируются в направлении север-

По Полярной звезде. Ночью направление истинного меридиана можно определить по Полярной звезде, которая всегда находится в направлении на север.

Чтобы найти на небосклоне эту звезду, находящуюся в созвездии Малой Медведицы, надо отыскать созвездие Большой Медведицы: оно представляется в виде ковша из семи ярких звезд; затем мысленно продолжить прямую, проходящую через две крайние звезды ковша, на расстояние, равное пятикратному расстоянию между ними. В конце этой прямой легко найти Полярную звезду.



По Луне.

Стороны света можно определить также и по Луне. Данные для средних широт в таблице

Положение Луны	В первую четверть	В полнолуние	В последнюю четверть
На востоке	не видно	19:00	01:00
На юге	19:00	01:00	07:00
На западе	01:00	07:00	не видно

Порядок выбора ориентиров.

Местные предметы и формы рельефа, относительно которых определяется местоположение, положение объектов и целей, указывается направление движения, называются **ориентирами**.

При выдерживании направления движения выбирают ориентиры, которые могут быть легко опознаны еще при подходе к ним, например, отдельные рощи, постройки башенного типа. По мере продвижения оперативной группы выбираются новые ориентиры. При ограниченной видимости используются в основном ориентиры крупные по площади и протяженности.

Ориентиры подразделяются на **площадные, линейные, точечные**.

- а) к площадным относятся: населенные пункты, отдельные лесные массивы, рощи, озера и др. объекты, занимающие большие площади;
- б) к линейным ориентирам относятся : местные предметы и формы рельефа, имеющие большую протяженность при сравнительно небольшой их ширине – дороги, реки, каналы и т.д. Они используются, как правило, для выдерживания направления движения;
- в) к точечным ориентирам относятся: трубы фабрик и заводов, постройки башенного типа, перекрестки дорог, ямы и др. местные предметы, занимающие небольшую площадь. Эти ориентиры используются обычно для точного определения своего местоположения, положения целей.

4. **Компасы и приемы работы с ними. Движение по азимутам. Изучение местности по карте.**

Выбор маршрута и ориентиров на участках маршрута.

Компас Адрианова (КА-У).

В нерабочем состоянии стрелка закрепляется тормозом.

Круговая шкала (лимб), разделена на 120 делений (1 - 3°). Буквы обозначающие стороны горизонта: «С» – север (Nord), «Ю» – юг (Sud), «В» – восток (Ost или Est) и «З» – запад (West).

Для визирования на местные предметы (ориентиры) и снятия отсчетов по шкале компаса на вращающемся кольце (крышке) компаса закреплено визирное приспособление (мушка и целик) и указатель отсчетов.



Для того чтобы определить стороны горизонта по компасу, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) поставить компас в горизонтальное положение;
- 2) отпустить тормоз;
- 3) дать успокоиться стрелке, которая укажет направление на север;
- 4) выбрать в этом направлении хорошо видимый ориентир, который впоследствии использовать как направление на север;
- 5) повернуться кругом и отметить ориентир на юге;
- 6) после этого наметить ориентир на западе и на востоке.

Направления на стороны горизонта взаимосвязаны между собой, и, если известно хотя бы одно из них, можно определить остальные. В противоположном направлении по отношению к северу будет юг, справа – восток, а слева – запад.

Подготовка по карте данных для движения по азимутам заключается в изучении и уточнении маршрута, выборе ориентиров вдоль него, особенно в местах поворотов, в определении магнитных азимутов и расстояний по каждому участку пути – от одного поворота (ориентира) до другого – и, наконец, в оформлении этих данных так, чтобы ими было удобно пользоваться в пути.

Выбор ориентиров и уточнение маршрута производятся в процессе его изучения и оценки по карте. Количество ориентиров и начертание маршрута уточняются в зависимости от характера местности, задачи и условий предстоящего движения.

Главное при этом – выбрать маршрут, обеспечивающий быстрый и скрытый от противника (преступников) выход к назначенному пункту (объекту). Поэтому желательно, чтобы он не имел излишних поворотов, проходил по участкам, наиболее удобным для движения, по возможности обходил имеющиеся препятствия и обеспечивал укрытие в необходимых случаях.

Выбранные ориентиры поднимают на карте (обводя их кружками) и соединяют, обозначая маршрут движения, прямыми линиями.

После этого для каждого участка маршрута измеряют по карте дирекционный угол направления движения и, вводя поправку за отклонение магнитной стрелки (т.е. поправку направления), переводят его в магнитный азимут, который и записывают на карте против соответствующего участка маршрута.

При отсутствии транспорта магнитные азимуты можно измерять по карте непосредственно компасом, без измерения дирекционных углов.



Делается это так:

- положив карту с прочерченным маршрутом на стол, ориентируют ее как можно точнее по компасу с учетом поправки направления;
- не сбивая ориентировки карты, перекадывают компас на первую линию маршрута так, чтобы нулевой диаметр его лимба совпал с прочерченным на карте направлением. При этом нулевое деление лимба должно быть направлено в сторону движения;
- после того как стрелка успокоится, берут отсчет по ее северному концу. Вычтя полученное число из 360° , получают магнитный азимут искомого направления.

Таким же образом определяют последовательно магнитные азимуты всех остальных участков маршрута.

Определив и записав магнитные азимуты, измеряют по карте длину каждого участка маршрута. При этом, если движение будет совершаться пешим порядком, метры переводят в пары шагов или подсчитывают время, необходимое для прохождения каждого участка. Все эти данные, необходимые для движения по азимутам, оформляют непосредственно на карте, а если карты с собой в пути не будет, то составляют схему маршрута движения или таблицу.

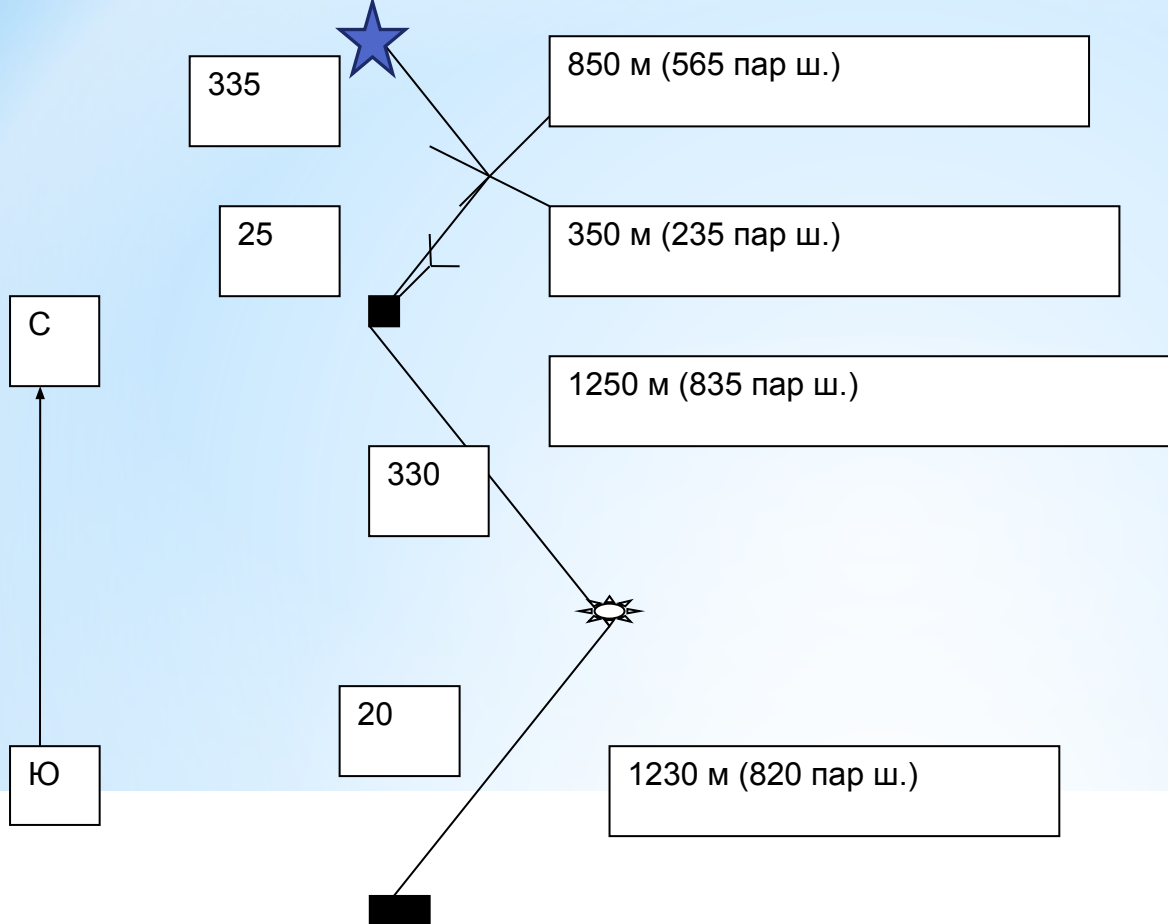


Схема
маршрута для
движения по
азимутам.

Таблица
маршрута для
движения по
азимутам.

№ п/п	Участки маршрута (ориентиры)	Ам	Расстояние	
			метры	пары шагов
1.	Сарай - курган	20	1230	820
2.	Курган - дом лесника	330	1250	835
3.	Дом лесника - перекресток дорог	25	350	235
4.	Перекресток дорог - километровый столб	335	850	565

Точность движения по компасу.

Даже при самых благоприятных условиях (исправный компас, отсутствие магнитной аномалии, тщательный учет склонения и т.п.) невозможно совершенно точно установить на местности заданное направление: неизбежна ошибка отсчета по компасу. Приблизительно можно принять, что ошибка в 1° вызывает боковое смещение около 20 м на каждый километр пройденного расстояния. Таким образом, если ошибку ориентирования по компасу считать равной 5° , то боковое смещение в пути составит около 100 м на каждый километр расстояния. Поэтому, если, пройдя положенное расстояние, не встретят указанный ориентир, то его следует искать поблизости, в пределах окружности, радиус которой равен примерно $1/10$ пройденного расстояния.

Заключение

Организовать выполнение оперативно-служебных задач подразделениями ОВД и успешно управлять силами при решении этих задач не представляется возможным без использования графических служебных документов. Использование этих документов, как особой формы передачи информации и средства познания оперативно-служебной обстановки, позволяет руководителю изучить незнакомую местность, а также положение объектов, сил и средств ОВД на ней. В свою очередь чтение, оформление и изменение графических служебных документов невозможно без знания топографии, умения оценивать местность и ее тактические свойства, ориентироваться на местности с использованием компаса, карт и без них, вычерчивать планы и схемы отдельных участков местности, наносить на карты обстановку, читать их, знать сокращения и картографические обозначения.

Знание всего вышеперечисленного необходимо для успешного выполнения стоящих перед ОВД задач, качественного планирования и проведения специальных операций (мероприятий).

Перечень использованной литературы

Нормативные акты:

- Приказ МВД России от 29 января 2008 г. № 80 «Вопросы организации деятельности строевых подразделений патрульно-постовой службы полиции».
- Приказ МВД России от 11 марта 2012 г. № 160 «О внесении изменений в приказ МВД России от 29 января 2008 г. № 80 «Вопросы организации деятельности строевых подразделений патрульно-постовой службы милиции общественной безопасности».

Основная литература:

- Казинский Н.Е. Тактико-специальная подготовка: Учебник. Издание 2-е, переработанное и дополненное / Под редакцией Ю.Ф. Подлипняка. – М.: ЦОКР МВД России, 2007, 608 с.
- Тактико-специальная подготовка. Вострокнутов А.Л., Кавецкий Д.Б., Патрак А.М., Печунов А.Ю.: Учебник в 2ч. – М: ДГСК МВД России, 2011.