

Топографическая подготовка

A detailed topographic map of a region in the Caucasus, featuring contour lines, rivers, and settlements. The map includes labels for locations like 'Телегино', 'Черкесское', and 'БАЛТАЙ', as well as various elevation points and geographical features like 'Кавалерка' and 'ОСИПОВКА'.

Тема 1:

"Местность как элемент оперативной обстановки"

Основные топографические элементы местности

```
graph TD; A[Основные топографические элементы местности] --- B[1. Рельеф]; A --- C[2. Населенные пункты]; A --- D[3. Дорожная сеть]; A --- E[4. Гидрография]; A --- F[5. Растительный покров]; A --- G[6. Почвогрунты]; B --- H[7. Промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты]; C --- H; D --- H; E --- H; F --- H; G --- H;
```

1. Рельеф

**2. Населенные
пункты**

**3. Дорожная
сеть**

4. Гидрография

**5. Растительный
покров**

6. Почвогрунты

**7. Промышленные, сельскохозяйственные
и социально-культурные объекты**

Тактические свойства местности – это свойства местности, оказывающие влияние на организацию и проведение оперативно-служебных и служебно-боевых мероприятий, а также на применение оружия, специальных средств в специальных операциях.

проходимость местности

защитные свойства

условия ориентирования

условия наблюдения

условия маскировки

условия ведения огня

условия инженерного оборудования и водоснабжения

Основные показатели проходимости местности

Разновидность местности	Рельеф	Площадь под препятствиями	Основные тактические свойства
Слабопересеченная (легкопроходимая)	Равнинный, холмистый	до 10%	Массированное применение тяжелой боевой техники возможно по любому направлению.
Среднепересеченная (проходимая)	Холмистый, равнинный	около 20%	Массированное применение тяжелой боевой техники возможно повсеместно, несколько затруднено по отдельным направлениям.
Сильнопересеченная (труднопроходимая)	Горный, холмистый, равнинный	около 30% и более	Применение тяжелой боевой техники возможно только по отдельным направлениям.

Классификация скатов по крутизне и данные, характеризующие их доступность

Скат	Крутизна, °	Доступность
Очень пологий	до 5	При сухом грунте легко преодолевается гусеничными и колесными машинами.
Пологий	5-10	Преодолевается гусеничными машинами. Колесными машинами преодолевается с трудом. Является предельным уклоном автомобильных дорог высших классов.
Средней крутизны	10-20	Преодолевается с трудом гусеничными машинами. Колесными машинами преодолевается с большим трудом только на малых скоростях.
Крутой	20-30	Гусеничными машинами преодолевается с большим трудом только на малых скоростях. Для колесных машин практически недоступен.
Большой крутизны	более 30	Практически, учитывая состояние грунтов, является недоступным для всех видов колесных и гусеничных машин.

Примечание: при влажности грунта 50% (в обычном состоянии грунты имеют влажность 20%) преодолеваемые уклоны меньше в 2 раза.

Основные характеристики условий наблюдения и маскировки

Разновидность местности	Рельеф	Площадь под естественными масками	Основные тактические свойства
Открытая	Равнинный, холмистый	до 10%	Маскировка не обеспечивается естественными масками; до 75% площади просматривается с командных высот.
Полузакрытая	Холмистый, равнинный, редко горный	около 20%	Маскировка при расположении на месте почти полностью обеспечивается естественными масками; около 50% площади просматривается с командных высот.
Закрытая	Горный, холмистый, равнинный	около 30% и более	Маскировка полностью обеспечивается естественными масками; с командных высот просматривается менее 25% площади.

Тактическая классификация местности

по условиям
проходимости

проходимая

труднопроходимая

непроходимая

по условиям
наблюдения и
маскировки

открытая

полузакрытая

закрытая

по степени
пересеченности

слабопересеченная

среднепересеченная

сильнопересеченная

Разновидности местности

по характеру рельефа

равнинная

холмистая

горная:

- низкогорная
- среднегорная
- высокогорная

в зависимости от почвенно-растительного покрова

пустынная

степная

лесная

болотистая

лесисто-болотистая

Основные показатели, характеризующие местность по характеру рельефа

Разновидность местности	Основные показатели, характеризующие местность		
	Абсолютные высоты, м	Относительное превышение точек местности, м	Преобладающая крутизна скатов, °
Равнинная	до 300	до 25	до 2
Холмистая	до 500	25 – 200	2 – 3
Низкогорная	500 – 1000	200 – 500	5 – 15
Среднегорная	1000 – 2000	500 – 1000	10 – 25
Высокогорная	более 2000	более 1000	20 – 45

Способы изучения местности

по топографическим картам

**личным осмотром во время проведения рекогносцировки
и разведки местности**

по аэрофотоснимкам

по справочным материалам

путем опроса местных жителей и допроса задержанных