

Содержание

Введение	5
Глава 1. Топографические и специальные карты	
1.1. Основные разновидности карт.....	7
1.2. Геометрическая сущность и математическая основа карт.....	8
1.3. Государственная и специальная геодезические сети	15
1.4. Топографические карты	19
1.5. Специальные карты и планы городов.....	22
1.6. Проекция топографических карт Российской Федерации.....	25
1.7. Разграфка и номенклатура топографических карт.....	29
Глава 2. Рельеф местности и его изображение на картах	
2.1. Формы рельефа	37
2.2. Характеристика скатов	40
2.3. Изображение рельефа на картах	43
2.4. Изображение форм рельефа, не выражающихся на карте горизонталями	51
2.5. Особенности изображения рельефа на топографических картах масштабов 1:500 000 и 1:1 000 000.....	52
2.6. Изучение рельефа по карте	53
Глава 3. Содержание топографических карт	
3.1. Основные элементы содержания карты	62
3.2. Гидрография	63
3.3. Гидротехнические сооружения	72
3.4. Растительный покров и грунты.....	73
3.5. Дорожная сеть.....	82
3.6. Населенные пункты.....	86
3.7. Промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты	89
3.8. Геодезические пункты	91
3.9. Границы	92
3.10. Зарамочное оформление карт	93
Глава 4. Измерения по карте	
4.1. Измерение расстояний.....	96
4.2. Измерение длины маршрута	101
4.3. Определение площадей	103
4.4. Определение азимутов и дирекционных углов	104
Глава 5. Определение координат объектов на земной поверхности	
5.1. Системы координат, применяемые в военной топографии	116

5.2. Географические координаты.....	118
5.3. Плоские прямоугольные координаты	122
5.4. Полярные и биполярные координаты.....	131
5.5. Связь между системами координат на земной поверхности	134
5.6. Топогеодезическая привязка позиций, пунктов, постов.....	137
5.7. Звездное небо.....	139

Глава 6. Карта как средство управления

6.1. Роль и значение топографической карты как средства управления	143
6.2. Подготовка карты к работе.....	143
6.3. Основные правила ведения рабочей карты	146

Глава 7. Определение полей невидимости.

Построение профиля местности

7.1. Определение по карте полей невидимости	155
7.2. Построение профиля местности по линии большой протяженности	160