

# Оглавление

Введение .....	3
Список сокращений .....	5
<b>1. Модели радиолокационной разведки .....</b>	<b>7</b>
1.1. Цели, задачи РЛР и классификация РЛС .....	7
1.2. Демаскирующие признаки объектов и основные этапы РЛР .....	18
1.3. Физические основы радиолокационной разведки .....	21
1.3.1. Радиолокационная станция РЛР и ее характеристики	21
1.3.2. Типы РЛС обзора земной поверхности .....	32
1.3.3. Методы определения местоположения целей РЛС ...	40
1.3.4. Математическая модель РЛР .....	51
1.3.5. Радиотепловая (видовая, микроволновая) разведка ..	61
1.4. Распознавание объектов радиолокационного наблюдени-	
ния .....	70
1.5. РЛР в Вооруженных Силах стран НАТО .....	74
1.5.1. РЛС разведки поля боя .....	74
1.5.2. Прицельные РЛС самолётов тактической авиации ...	82
<b>2. Защита информации от РЛР .....</b>	<b>89</b>
2.1. Основные методы и средства противодействия радиоло-	
кационной разведке .....	89
2.2. Активные методы противодействия радиолокацион-	
ной разведке .....	93
2.3. Средства постановки помех РЛС РЛР .....	101
2.4. Пассивные методы противодействия радиолокацион-	
ной разведке .....	104
2.4.1. Классификация способов маскировки .....	104
2.4.2. Способы осуществления маскировки .....	105
2.5. Уменьшение величины ЭПР реальных целей .....	116
2.6. Применение противорадиолокационных покрытий ...	118

---

2.7. Угловые и линзовые отражатели.....	125
2.8. Дипольные отражатели.....	133
2.9. Применение радиолокационных масок и экранов ....	137
2.10. Использование маскирующих свойств местности и гидрометеоров .....	140
2.11. Приемы и способы комплексного применения средств маскировки (маскировка железнодорожных мостов)	144
<b>Литература .....</b>	<b>155</b>