

Обеспечение безопасности объектов



Книга 3

В. А. Ворона  
В. А. Тихонов

# Технические средства наблюдения в охране объектов

Горичан Липов-Телеком



# ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	3
Введение .....	5
<b>Глава 1. Системы охранного телевидения .....</b>	<b>8</b>
1.1. Назначение и принципы построения СОТ .....	8
1.2. Классификация СОТ .....	9
1.3. Структура СОТ .....	16
1.3.1. Телевизионные камеры .....	17
1.3.2. Видеомониторы .....	23
1.3.3. Дополнительные устройства СОТ .....	24
1.4. Эффективность СОТ .....	36
1.5. Повышение качества наблюдения в условиях сложного освещения .....	39
1.6. Методы обработки информации в СОТ .....	44
1.6.1. Описание изображений .....	44
1.6.2. Нейросетевые методы обработки изображений .....	49
1.7. Выбор СОТ и их использование .....	51
1.7.1. Условия выбора СОТ .....	51
1.7.2. Тактические вопросы применения СОТ .....	51
<b>Глава 2. Цифровые (компьютерные) СОТ .....</b>	<b>54</b>
2.1. Классификация и принципы построения компьютерных СОТ .....	55
2.2. Основные элементы цифровых СОТ .....	60
2.3. Реализация цифровых систем видеонаблюдения .....	74
<b>Глава 3. Скрытое охранное телевизионное наблюдение .....</b>	<b>78</b>
3.1. Назначение и принцип реализации .....	78
3.2. Технические характеристики устройств скрытого телеви- зионного наблюдения .....	81
<b>Глава 4. Принципы и техника ночного видения .....</b>	<b>88</b>
4.1. Приборы ночного видения .....	88
4.2. Тепловизионные приборы .....	102
4.3. Развитие тепловидения .....	114
<b>Глава 5. ИК-освещение (ИК-подсветка) при видеонаблю-     дении .....</b>	<b>124</b>

5.1. Назначение и принципы построения .....	124
5.2. Инфракрасные лазерные прожекторы .....	131
5.3. Потери качества изображения при ИК-подсветке .....	137
5.4. Технические характеристики и особенности применения средств ИК-подсветки .....	138
<b>Глава 6. Перспективы развития интеллектуальных систем видеонаблюдения .....</b>	<b>142</b>
<b>Глава 7. Радиовидение .....</b>	<b>149</b>
7.1. Принципы и способы реализации радиовидения .....	149
7.2. Перспективы развития систем радиовидения .....	159
<b>Глава 8. Звуковидение .....</b>	<b>163</b>
<b>Приложения .....</b>	<b>175</b>
Приложение 1. Условные графические обозначения для СОТ .....	175
Приложение 2. Основные ТТХ современных ТК .....	178
Приложение 3. Защитные свойства кожухов (ПО ГОСТ 14254-96) .....	180
<b>Литература .....</b>	<b>181</b>