

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Принятые сокращения .....	3
---------------------------	---

<b>Глава 1. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ .....</b>	<b>5</b>
---	----------

1.1. Цели, задачи и этапы создания и применения системы защиты .....	5
1.2. Анализ уязвимости объектов и рисков потери ресурсов .....	9
1.3. Модели нарушителей .....	12
1.4. Выявление и оценка основных видов угроз .....	19
1.5. Категорирование объектов по степени угроз .....	21
1.6. Анализ рисков .....	27
1.7. Модели оценки ценности развединформации .....	28
1.8. Общие принципы и состав системы обеспечения безопасности предприятия (объекта) .....	33
<i>Контрольные вопросы</i> .....	35

<b>Глава 2. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ .....</b>	<b>36</b>
--	-----------

2.1. Назначение, классификация и состав СКУД .....	36
2.2. Идентификатор пользователя .....	39
2.3. Контроллеры .....	40
2.4. Устройства идентификации личности (считыватели) .....	43
2.5. Исполнительные устройства .....	45
2.6. Средства идентификации и аутентификации .....	48
2.7. Классификация и основные характеристики средств биометрической идентификации личности .....	51

2.7.1. Особенности реализации статических методов биометрического контроля .....	53
2.7.2. Особенности реализации динамических методов биометрического контроля .....	60
<i>Контрольные вопросы</i> .....	62

### **Глава 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЯ В ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ** .....

3.1. Системы охранного телевидения .....	63
3.1.1. Назначение и классификация систем охранного телевидения .....	63
3.1.2. Типы систем наблюдения .....	66
3.1.3. Структура систем охранного телевидения .....	67
3.1.4. Дополнительные устройства СОТ .....	70
3.2. Цифровые системы охранного телевидения .....	74
3.3. Скрытое охранное телевизионное наблюдение .....	76
3.4. Принципы и техника ночного видения .....	77
<i>Контрольные вопросы</i> .....	80

### **Глава 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ** .....

4.1. Классификация технических систем и средств охранной сигнализации .....	81
4.2. Основные типы технических систем охранной сигнализации .....	86
4.3. Применение технических средств охранной сигнализации .....	95
4.3.1. Защита периметра территории и открытых площадок .....	95
4.3.2. Защита здания, помещений, отдельных предметов .....	96
<i>Контрольные вопросы</i> .....	101

### **Глава 5. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ** .....

5.1. Классификация и требования к элементам инженерно-технической защиты объектов .....	102
5.2. Ограждения периметра, отдельных участков территории .....	104
5.3. Оборудование автомобильных и железнодорожных КПП ....	115
5.4. Организация инженерной защиты зданий .....	117
5.5. Защитное остекление .....	120

5.6. Металлические двери .....	122
5.7. Сейфы и металлическая мебель .....	125
5.8. Запирающие устройства .....	127
5.9. Домофоны .....	129
5.10. Освещение рубежей защиты объекта и контролируемых зон .....	130
<i>Контрольные вопросы</i> .....	132
<b>Глава 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ</b> .....	133
6.1. Средства пожарной сигнализации .....	133
6.2. Средства пожаротушения .....	138
<i>Контрольные вопросы</i> .....	140
<b>Глава 7. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	141
7.1. Этапы создания, типы и преимущества объединения систем безопасности .....	141
7.2. Интегрированные системы безопасности .....	142
7.3. Комплексные системы обеспечения безопасности .....	149
<i>Контрольные вопросы</i> .....	152
<b>Глава 8. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ</b> .....	153
8.1. Основные понятия и определения в области информационной безопасности и технической защиты информации .....	153
8.1.1. Информация как объект защиты .....	153
8.1.2. Формы представления информации .....	154
8.1.3. Угрозы безопасности информации .....	156
8.1.4. Общая концепция информационной безопасности .....	158
8.1.5. Основные и вспомогательные технические средства и системы .....	160
8.1.6. Контролируемая зона объекта .....	161
8.1.7. Опасная зона .....	162
8.1.8. Понятие технического канала утечки информации .....	163
8.1.9. Модель нарушителя информационной безопасности .....	167
8.2. Физические основы образования технических каналов утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники .....	170

8.2.1. Причины образования технических каналов утечки информации .....	170
8.2.2. Низкочастотные и высокочастотные излучения технических средств .....	171
8.2.3. Побочные преобразования акустических сигналов в электрические .....	173
8.2.4. Паразитные связи и наводки .....	175
8.3. Основные характеристики технических каналов утечки информации ПЭМИН .....	180
8.3.1. Основные виды технических каналов утечки информации .....	180
8.3.2. Электромагнитные каналы утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники .....	184
8.3.3. Электрические каналы утечки информации .....	185
8.3.4. Специально создаваемые технические каналы утечки информации .....	188
8.4. Защита информации от утечки по техническим каналам ПЭМИН .....	193
8.4.1. Общая классификация методов защиты информации .....	193
8.4.2. Экранирование электромагнитных волн .....	194
8.4.3. Заземление технических систем .....	198
8.4.4. Разделительные трансформаторы и помехоподавляющие фильтры .....	199
8.4.5. Активные методы защиты информации от утечки по каналам ПЭМИН. Пространственное и линейное зашумление .....	201
8.5. Оценка эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам ПЭМИН .....	202
8.5.1. Критерии защищенности СВТ .....	202
8.5.2. Организация оценки эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам ПЭМИН .....	204
8.6. Каналы утечки акустической (речевой) информации .....	218
8.6.1. Характеристики речевого сигнала .....	218
8.6.2. Общая характеристика и классификация технических каналов утечки акустической информации .....	221
8.7. Защита речевой информации .....	244
8.8. Оценка эффективности защиты акустической информации .....	257
8.9. Технические каналы утечки и защита видовой информации .....	258

8.9.1. Технические каналы утечки видовой информации .....	258
8.9.2. Защита информации от утечки по визуально-оптическим каналам .....	259
<i>Контрольные вопросы</i> .....	263
<b>Глава 9. ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	264
9.1. Виды, требования и задачи охраны .....	264
9.2. Структура подразделений обеспечения безопасности .....	265
9.3. Особенности охраны объектов на различных этапах строительства .....	268
9.4. Отбор, профессиональная подготовка и переподготовка сотрудников подразделения обеспечения безопасности .....	270
9.4.1. Отбор сотрудников подразделения обеспечения безопасности .....	270
9.4.2. Профессиональная подготовка и переподготовка сотрудников .....	271
9.4.3. Изучение сотрудников в процессе работы .....	272
<i>Контрольные вопросы</i> .....	273
<b>Глава 10. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ</b> .....	274
10.1. Управление системой защиты объектов .....	274
10.2. Организация ТЗИ на объектах информатизации .....	278
10.2.1. Нормативно-правовая база инженерно-технической защиты информации .....	278
10.2.2. Порядок организации работ по созданию и эксплуатации объектов информатизации и выделенных (защищаемых) помещений на предприятии .....	279
10.3. Проектирование системы физической защиты объекта .....	290
<i>Контрольные вопросы</i> .....	292
<b>Список литературы</b> .....	293