

# Оглавление

---

---

Предисловие .....	3
Введение .....	9
<b>Раздел I. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ КАК ОБЪЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ .....</b>	<b>12</b>
Глава 1. Предмет безопасности информации .....	12
Глава 2. Объекты информационной безопасности .....	26
Глава 3. Потенциальные угрозы безопасности информации в информационных системах .....	48
<b>Раздел II. МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ .....</b>	<b>61</b>
Глава 1. Краткий обзор методов обеспечения безопасности информации .....	61
Глава 2. Ограничение доступа .....	62
Глава 3. Контроль доступа к аппаратуре .....	65
Глава 4. Разграничение и контроль доступа к информации в системе .....	66
Глава 5. Разделение привилегий на доступ .....	68
Глава 6. Идентификация и установление подлинности объекта (субъекта) .....	69
Глава 7. Криптографическое преобразование информации .....	78

---

Глава 8. Защита информации от утечки за счет побочного электромагнитного излучения и наводок (ПЭМИН) . . . . .	96
Глава 9. Методы и средства защиты информации от случайных воздействий . . . . .	98
Глава 10. Методы обеспечения безопасности информации при аварийных ситуациях . . . . .	112
Глава 11. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации . . . . .	113
<b>Раздел III. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И ДАННЫХ . . . . .</b>	<b>116</b>
Глава 1. Концептуальные основы проектирования системы обеспечения безопасности информации в информационных системах . . . . .	116
Глава 2. Основные принципы проектирования систем обеспечения безопасности информации в автоматизированных системах обработки информации . . . . .	156
<b>Раздел IV. ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЛЕКСАХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ЕЕ ОБРАБОТКИ . . . . .</b>	<b>161</b>
Глава 1. Исходные предпосылки . . . . .	161
Глава 2. Состав средств и структура системы обеспечения безопасности информации от несанкционированного доступа в комплексе средств автоматизации обработки информации . . . . .	163
Глава 3. Система опознания и разграничения доступа к информации (СОРДИ) . . . . .	168
Глава 4. Обеспечение безопасности информации и программного обеспечения от преднамеренного несанкционированного доступа (ПНСД) при вводе, выводе и транспортировке . . . . .	189

Глава 5. Средства управления обеспечения безопасности информации от несанкционированного доступа в комплексе средств автоматизации обработки информации информационной системы . . . . .	194
Глава 6. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в комплексах средств автоматизации информационных систем . . . . .	204
<b>Раздел V. БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЯХ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ . . . . .</b>	<b>208</b>
Глава 1. Анализ объектов обеспечения безопасности информации и постановка задачи . . . . .	208
Глава 2. Принципы построения системы безопасности информации в информационных сетях и автоматизированных системах управления . . . . .	213
Глава 3. Эталонная модель открытых систем . . . . .	217
Глава 4. Механизмы безопасности информации в трактах передачи данных и в каналах связи . . . . .	220
Глава 5. Рекомендации по безопасности информации в телекоммуникационных каналах связи . . . . .	225
Глава 6. Система безопасности информации в трактах передачи данных автоматизированной системы управления . . . . .	229
Глава 7. Управление доступом к информации в сети передачи и в автоматизированной системе управления . . . . .	237
Глава 8. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в сетях передачи информации и автоматизированных системах управления . . . . .	241
<b>Раздел VI. ОЦЕНКА УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ . . . . .</b>	<b>244</b>
Глава 1. Анализ методов оценки защищенности информации . . . . .	244

Глава 2. Принципиальный подход к оценке уровня безопасности информации от преднамеренного несанкционированного доступа в информационной системе . . . . .	249
Глава 3. Метод оценки уровня безопасности информации в комплексе средств автоматизации обработки информации . . . . .	253
Глава 4. Метод оценки уровня безопасности информации в информационных сетях и в автоматизированных системах управления . . . . .	273
<b>Раздел VII. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРАХ И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЯХ . . . . .</b>	<b>279</b>
Глава 1. Безопасность информации в персональных компьютерах . . . . .	279
Глава 2. Обеспечение безопасности информации в локальных сетях . . . . .	309
<b>Раздел VIII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ . . . . .</b>	<b>334</b>
Глава 1. Информация как объект права собственности . . . . .	334
Глава 2. Информация как коммерческая тайна . . . . .	338
Глава 3. Персональные данные . . . . .	344
<b>Заключение . . . . .</b>	<b>351</b>
<b>Литература . . . . .</b>	<b>356</b>
<b>Предметный указатель . . . . .</b>	<b>359</b>