

В пособии подробно рассматриваются технические каналы утечки информации, их классификация и механизм возникновения, методика оценки возможностей технических средств разведки, используемой для экономического шпионажа. Особое внимание уделяется методам и средствам выявления и блокирования технических каналов утечки информации, новейшим технологиям и средствам защиты информации, а также контролю эффективности принятых мер защиты.

Предназначено для широкого круга руководящих работников, не имеющих предварительной подготовки, и подчиненных им специалистов служб безопасности государственных и коммерческих предприятий.

1. Организация защиты информации на объекте информатизации

- 1.1. Основные термины и определения. Коммерческая тайна
- 1.2. Обеспечение защиты конфиденциальной информации (КИ)
- 1.3. Специальные технические средства негласного получения информации

2. Законодательство в области технической защиты информации

- 2.1. Нормативная база анализа защищенности
- 2.2. Развитие отечественной нормативной базы в области технической защиты информации

3. Особенности несанкционированного получения информации техническими средствами

- 3.1. Понятие уязвимости информации
- 3.2. Особенности ведения компьютерной разведки и разведки ПЭМИН

4. Выявление технических каналов утечки информации

- 4.1. Классификация каналов утечки КИ
- 4.2. Физические принципы возникновения каналов утечки информации
 - Акустический канал утечки информации, акустические закладки
 - Визуально-оптический канал утечки информации
 - Электромагнитный канал утечки информации
 - Материально-вещественный канал утечки информации
- 4.3. Способы выявления каналов утечки информации
 - Приборы обнаружения технических средств промышленного шпионажа
 - Демаскирующие признаки электронных устройств перехвата информации
 - Классификация методов и средств поиска электронных устройств перехвата информации
 - Методы обнаружения диктофонов и акустических закладок
- 4.4. Методика оценки защищенности помещений от утечки речевой КИ по акустическому и виброакустическому каналам
 - Нормативные значения октавных коэффициентов звукоизоляции (виброизоляции) ЗП, обеспечивающие его защищенность от утечки речевой конфиденциальной информации
 - Порядок проведения оценки защищенности помещения
 - Состав контрольно-измерительной аппаратуры
 - Порядок размещения контрольно-измерительной аппаратуры при проведении измерений
 - Условия проведения измерений
 - Измерение уровней сигналов и шумов в КТ и расчет звукоизоляции (виброизоляции)
- 4.5. Методика оценки защищенности ОТСС от утечки КИ за счет наводок на токоведущие коммуникации
 - Краткое описание метода измерений и расчета
 - Условия проведения измерений
- 4.6. Временная методика оценки защищенности помещений от утечки речевой КИ по каналам электроакустических преобразований
 - Нормативное значение отношения «сигнал/шум» по напряжению на разъемах функциональных (сигнальных) цепей ВТС

- Порядок проведения оценки защищенности помещения
- Состав контрольно-измерительной аппаратуры и ее размещение
- Условия проведения измерений
- Выполнение измерений

5. Требования и рекомендации по защите КИ, обрабатываемой в АС

- 5.1. Порядок обеспечения защиты КИ при эксплуатации АС
- 5.2. Защита КИ на автоматизированных рабочих местах на базе автономных ПЭВМ
- 5.3. Защита информации в ЛВС
- 5.4. Защита информации при межсетевом взаимодействии
- 5.5. Защита информации при работе с системами управления базами данных
- 5.6. Защита информации при использовании съемных накопителей информации большой ёмкости для автоматизированных рабочих мест

6. Рекомендации по обеспечению защиты КИ, при взаимодействии абонентов с Интернетом

- 6.1. Условия и порядок подключения абонентов к сети
- 6.2. Взаимодействие абонентских пунктов с Сетью
- 6.3. Рекомендации по созданию абонентского пункта

7. Технические средства защиты информации

- 7.1. Пассивные методы защиты
 - Звукоизоляция помещений
 - Пассивные методы защиты телефонных линий
 - Фильтрация информационных сигналов
 - Экранирование технических средств
 - Заземление технических средств
- 7.2. Активные методы защиты
 - Виброакустическая маскировка
 - Активные методы и средства защиты телефонных линий
 - Пространственное и линейное зашумление

8. Средства защиты информации в вычислительных системах

- 8.1. Средства защиты от НСД
 - Программно-аппаратные комплексы защиты информации
 - Аппаратно-програмные системы идентификации и аутентификации
- 8.2. Средства защиты операционных систем
- 8.3. Встроенные средства защиты СУБД
- 8.4. Межсетевые экраны
- 8.5. Защита информации с помощью защищенных виртуальных сетей
 - Общие принципы построения защищенных виртуальных сетей
 - Обзор средств построения защищенных виртуальных сетей
- 8.6. Проблемы защиты информации при взаимодействии с сетью Интернет
- 8.7. Антивирусная защита

Приложение № 1. Каталог технических средств защиты информации

Приложение № 2. Нормативные документы, ГОСТы

Приложение № 3. Решения для лицензирования в области защиты информации

Приложение № 4. Дополнительный цикл публикаций по обнаружению закладных устройств, по средствам защиты от утечки конфиденциальной информации (DLP), сравнительный анализ средств контроля защищенности, обзор сканеров защищенности и др.