Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Доцент кафедры БИТ

к.т.н. Струков Владимир Ильич

Вопросы к разделу 5.1

1. Каким законом регулируются вопросы создания и деятельности частных СБ?

2. Кем выдаются лицензии на осуществление частной детективной и охранной деятельности?

3. Какое оружие и специальные средства могут применяться при осуществлении частной охраной деятельности?

4. Могут ли частные охранники использовать специальные технические средства, предназначенные для негласного получения информации?

5. Правовая ответственность за превышение полномочий служащими частных охранных или детективных служб.

5.2. Правовые основы использования технических средств сбора и защиты информации

К техническим средствам сбора информации относятся:

1. Основные технические средства:

- телефоны городской, внутренней и сотовой связи;

- селекторная связь;

- ПК и сети ПЭВМ;

- копировальная техника.

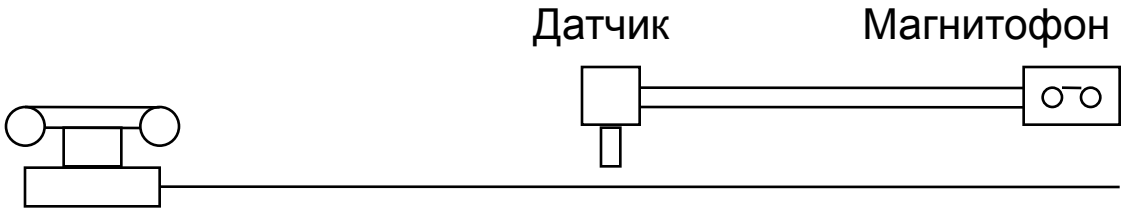
Способы сбора информации с использованием телефона и линий связи

Переизлучение самой конструкции аппарата.
Старые кнопочные аппараты переизлучали информацию в СВ, КВ и УКВ на десятках частот на R до 200 м.

Утечка по звонковой цепи ТЛФ при электроакустическом преобразовании при неснятой трубке (микрофонный эффект).

Подача ВЧ колебаний (от 150 кГц) на один провод, а с другого снимаются модулированные речью колебания (трубка не снята). Дальность съема информации этими способами - несколько десятков метров.

За счет наводки в проводе, параллельном телефонному. Датчик может быть на расстоянии до 20 см от самого провода. Способ трудно обнаружить.

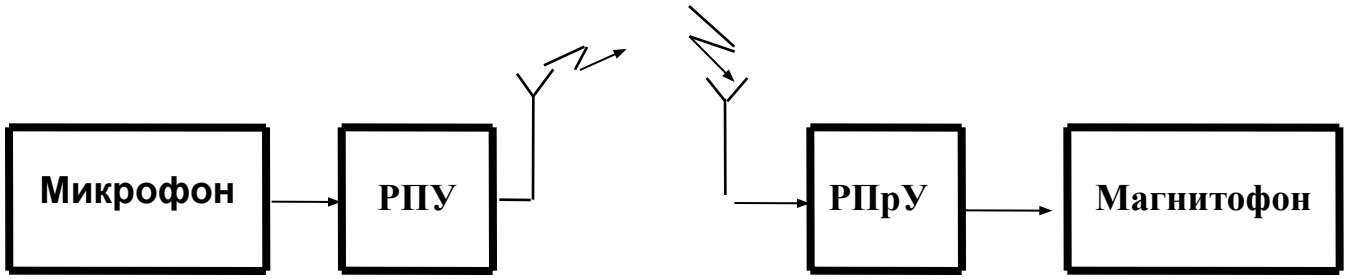


2. Вспомогательные технические средства и системы

- телевизор, магнитофон и др. виды бытовой радиоэлектроники;
- датчики охраны и пожарной сигнализации;
- кондиционер;
- штатное электрооборудование и сети газификации помещения.

3. Специальные технические средства сбора информации

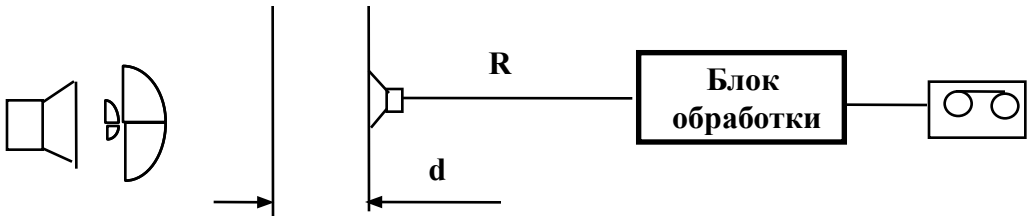
Радиомикрофон (жучок)



Структурная схема подслушивающего устройства

Стетоскоп

Прослушивание через резонирующие перегородки - стены, стекла, батареи отопления.

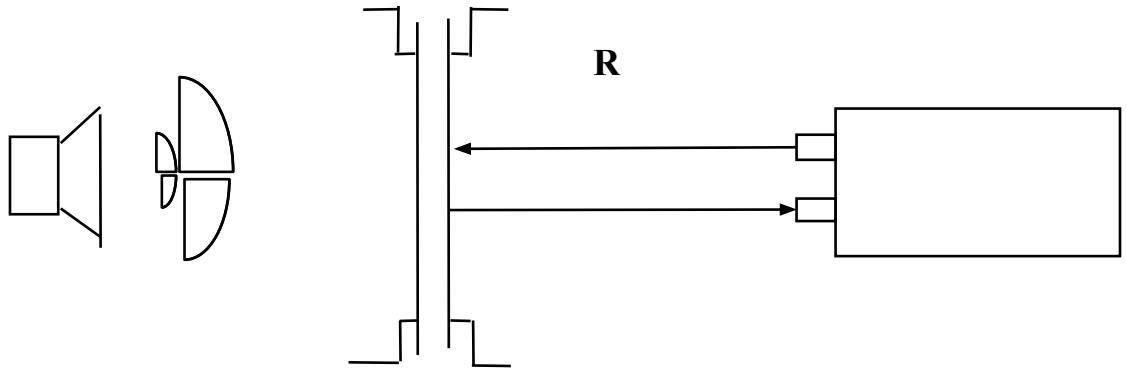


Структурная схема использования стетоскопа.

При d до 1м и R до 25 м.

d - толщина стены или балки

Лазерный локатор



Структурная схема использования лазерного локатора.
При R до 600 м.

Направленный микрофон

Информация по звуковому каналу считывается на расстоянии до 150 м.

Миниатюрные видео- и фотокамеры

Миниатюрные телекамеры размещенные в корпусе наручных часов, замаскированые под винт, авторучку и т.п.

Оборудование для приема побочного ЭМ излучение элементов ПК

Излучение исходит от: монитора, центрального процессора, клавиатуры, принтера, цепи питания.

Диапазон излучения от десятков кГц до сотен мГц и R до 1000 м от ПК.

Оборудование для прослушивания каналов мобильной связи

Технические средства защиты и противодействия

Средства для «контршпионажа» помогают «очистить» помещения и телефоны от всевозможных закладок или их нейтрализовать.

К таким средствам относятся.

1. **Устройства поиска и обнаружения активных технических устройств** и ПЭМИН (детекторы, сканеры-приемники, детекторы магнитофонов, анализаторы спектра).

Детекторы «жучков» и видеокамер изготавливаются в виде авторучки, пачки сигарет со светодиодным индикатором. Радиус действия - несколько метров.

Карманный детектор подслушивающих "жучков" и скрытых видеокамер определяет точное местонахождения средств нелегального съема аудио и видео информации с передачей данных по радиоканалу.

Индикаторы радиоизлучения
в виде широкополосных приемников или сканирующих детекторов (0,5-3000 МГц).

Нелинейные локаторы - находят пассивные и активные устройства, содержащие полупроводниковые и др. нелинейные элементы.

2. Средства обеспечения скрытности обмена информации

Скремблер - шифровальное средство, предназначенное для защиты информации от непосредственного прослушивания **за** счет: преобразование аналоговых параметров речи (временная или частотная перестановка сигнала) или цифрового шифрования.

3. Устройства нейтрализации средств съема информации

- Передатчики активных помех (в т.ч. прицельных)
- Генераторы шумов
- Устройства защиты от подслушивания через телефонную сеть
- Индикаторы субъектов и системы ограничения доступа с использованием паролей, ключей, биометрических систем (по отпечаткам пальцев, по голосу, по сетчатки глаз)

4. Программные и криптографические средства защиты

Программные средства защиты реализуются путем применения специальных программ, включенных в состав программного обеспечения АС и реализующих защиту баз данных и программ обработки конфиденциальной информации.

Используются: пароли, антивирусные программы, электронная подпись, защищенные документы.

Криптографические средства основаны на преобразовании математическими методами какого - либо сообщения.

5. Новые средства:

- **устройства, реагирующие на свет** (подающие сигнал при открытии ящика стола), светочувствительные покрытия, наносимые на документы
- **маркеры - красители** не смывающиеся в течение недели, защищающие от ксерокопирования, дурнопахнущие
- **вязкая пена**
- **лазерные ослепители** (фонари)

Детекторы лжи для мобильных телефонов

Устройство может подключаться к сотовому телефону и оценивать правдивость собеседник отличает различные типы состояния и определяет, говорит ли человек правду, сильно возбужден, пытается слегка хитрить или просто врет. Разработчики заявляют, что точность мобильного полиграфа составляет почти 85%.

Услуга компании KTF на базе технологии Nemesysco. Человеческая речь проходит через датчики, определяющие ее эмоциональную насыщенность. В конце разговора обладатель детектора лжи получает график, демонстрирующий сомнительные моменты беседы и делает соответствующие выводы.

Правовая защита информации, циркулирующей в телефонных и др. линиях связи

Конституция РФ (ст. 23, 24).

Каждый имеет право на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений. Ограничение этого права допускается только на основании судебного решения (ст. 23).

Сбор, хранение, использование и распространение информации о частной жизни лица без его согласия не допускается (ст. 24).

УК РФ Статья 138. Нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных или иных сообщений

1. **Нарушения прав, указанных в 23 ст. Конституции РФ** наказываются штрафом до 80 тыс. руб., либо исправительными работами до 1 года.

2. Те же действия, совершенные лицом **с использованием своего служебного положения или специальных технических средств**, предназначенных для негласного получения информации

наказываются штрафом до 300 тыс. руб., либо лишением права занимать определенные должности на сок до 5 лет, либо арестом на срок до 4 месяцев, **либо лишением свободы на срок от одного года до четырех лет.**

3. **Незаконные производство, сбыт или приобретение** специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации, -

наказываются штрафом в размере **до двухсот тысяч рублей** или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо **лишением свободы на срок до трех лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет.

Регулирование деятельности, связанной со специальными техническими средствами

Указ Президента РФ №21 от 9.01 96г. «О мерах по упорядочению разработки, производства, реализации, приобретения в целях продажи, ввоза в РФ и вывоза за ее пределы, а также использования специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации» постановляет возложить на ФСБ:

- **выдачу разрешений на деятельность и контроль использования в области специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации**

- **лицензирование деятельности** не уполномоченных на осуществление оперативно-розыскной деятельности физических и юридических лиц, связанной с разработкой, производством, реализацией, приобретением в целях продажи, ввозом в РФ и вывозом за ее пределы специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации, **а также сертификацию**, регистрацию и учет таких специальных технических средств;

- **выявление и пресечение случаев** проведения оперативно- розыскных мероприятий и использования специальных и иных технических средств, разработанных, приспособленных, запрограммированных для негласного получения информации, неуполномоченными лицами.

Постановлением Правительства от 1.07.96г. №770 введено “Положение о лицензировании деятельности физических и юридических лиц, не уполномоченных на осуществление оперативно- розыскной деятельности, связанной с разработкой, производством, реализацией, приобретением в целях продажи, ввоза в РФ и вывоза за ее пределы СТС (специальных технических средств) ”.

В постановлении регламентируются деятельность, связанная с использованием СТС, предназначенных для негласного получения информации.

Лицензированию подлежат следующие виды деятельности:

- **разработка и производство СТС;**
- **реализация СТС;**
- **приобретение СТС в целях продажи, ввоза и вывоза из РФ.**

Регламентируется также деятельность, связанная с применением радиоэлектронным средствам (РЭС).

Постановлением Правительства РФ от 5.06.94г. №643 утверждено “Положение о порядке изготовления, ввоза в РФ и использования на территории РФ радиоэлектронных средств”.

В данном постановлении к РЭС относятся:

- радиостанции
- системы радионавигации
- системы кабельного телевидения
- другие устройства с рабочей частотой выше 9 кГц.

Литература

1.Шпионские штучки. Под ред. Золоторева С.А. Справочное пособие. Лань, 1996.

2.Технические средства защиты. /Конфидент. Защита информации, №1. 1994.

3.Сугубо конфиденциально. /Коммерсант, №40 за октябрь 1994г.

4.Ярочкин В.И. Служба безопасности коммерческого предприятия. М.: Ось-89. 1995.

5.О.Панин. Служба безопасности и ее роль в обеспечении комплексной защиты предприятия // «Безопасность, достоверность, информация», №2 (53), 2004, с.24-27,

Контрольные вопросы

1. Назовите основные и вспомогательные технические средства утечки информации.

2. Какие технические средства используются для защиты от СТС негласного получения информации?

3. Ответственность за нарушения конституционного права на личную тайну (тайна переписки телефонных переговоров и др. сообщений).

4. Ответственность за незаконное использование СТС.

5. Кто занимается вопросами лицензирования и контроля в области СТС получения информации?

6. Какие виды деятельности подлежат лицензированию в области СТС?

7. Какими документами регулируется деятельность, связанная с испольованием радиоэлектронных средств и СТС?