

Презентация на тему:
Разработка информационной
защиты переговорной комнаты

Цель дипломной работы

Цель данной дипломной работы заключается в обеспечении информационной защиты помещения №313. Для достижения цели необходимо найти решение ряда задач:

- 1) обнаружение каналов утечки информации
- 2) моделирование вариантов действий и выбор оптимального варианта
- 3) оформление решения в соответствии с выбранным вариантом

Задача 1. Обнаружение каналов утечки информации

Каналы утечки информации - это пути утечки информации из информационной системы;

Известные каналы утечки информации :

- 1) акустический;
- 2) оптический;
- 3) радиоэлектронный;
- 4) материально-вещественный.

1) Акустический канал утечки информации

В акустическом канале информация распространяется посредством звуковых колебаний. У акустических колебаний ограниченная дальность распространения и ограниченное время существования. Но при этом акустический канал обмена информацией обладает наивысшей оперативностью, так как может быть перехвачен в момент озвучивания.

Источниками акустической волны могут быть:

- человек, ведущий разговор конфиденциального характера;
 - технические средства звуковоспроизведения;
 - механические узлы продукции, которые при работе издают акустические волны.
- и т.п.

2) Оптический канал утечки информации

Источником оптического сигнала является объект наблюдения, который излучает сигнал или переотражает свет другого, внешнего источника. Приемником светового сигнала у человека является глаз.

3) Радиоэлектронный канал утечки информации

В радиоэлектронном канале носителем информации является электрический ток и электромагнитное поле. Средой распространения радиоэлектронного канала являются атмосфера, безвоздушное пространство и направляющие.

Носитель в виде электрического тока распространяется по проводам, а электромагнитное поле - в атмосфере, в безвоздушном пространстве или по направляющим линиям – волноводам. У человека нет органов чувств, способных улавливать такой тип носителя информации. Поэтому для получения информации необходимы устройства, способные преобразовывать радиоэлектронные сигналы в понятные для человека.

4) Материально-вещественный канал утечки информации

Особенность этого канала вызвана спецификой источников и носителей информации по сравнению с другими каналами. Источниками и носителями информации в нем являются субъекты (люди) и материальные объекты (макро и микрочастицы), которые имеют четкие пространственные границы локализации.

Утечка информации в этих каналах сопровождается физическим перемещением людей и материальных тел с информацией за пределами контролируемой зоны.

Источники материально-вещественного канала утечки информации:

- черновики различных документов и макеты материалов;
- отходы делопроизводства и издательской деятельности на предприятии;
- бракованная продукция и ее элементы;
- и т.п.

Задача 2. Моделирование вариантов действий и выбор оптимального варианта

После обнаружения каналов утечки информации моделируются различные варианты их устранения. Выбор оптимального варианта зависит от таких факторов, как:

- силы и возможности организации по устранению выявленных проблем;
- возможности предполагаемого противника;
- факторы окружающей среды.

На основе перечисленных факторов определяется наиболее подходящий вариант. Наилучшим вариантом является тот, который позволяет добиться результата, в наибольшей степени соответствующего целям и ценностям организации при использовании наименьшего объема ресурсов.

Задача 3. Оформление решения

Затем, после принятия выбора оптимального варианта идет процесс его реализации. В соответствии с принятым вариантом составляется план по которому будут выполняться работы по внедрению принятого решения.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ