

Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам

Выполнил: ст.гр.ИП-13
Панкратов Максим

Основные методы, используемые при создании системы защиты от утечки информации по техническим каналам

- Постоянная и эффективная техническая защита информационных ресурсов является обязательной составляющей комплексной системы обеспечения информационной безопасности и способствует оптимизации денежных расходов на организацию защиты информации. Техническая защита информации предполагает целый комплекс мероприятий по защите информации от несанкционированного доступа по различным видам каналов, а также исключения специальных воздействий на нее, таких как, уничтожение, искажение или блокирование доступа.

При проектировании систем технической защиты необходимо выполнять следующие принципы:

- - непрерывность защиты информации в пространстве и во времени, постоянная готовность и высокая степень эффективности по ликвидации угроз информационной безопасности;
- - многозональность и многорубежность защиты, задающее размещение информации различной ценности во вложенных зонах с контролируемым уровнем безопасности;
- - избирательность в выборе первоочередности защиты наиболее важной информации;
- - интеграция (взаимодействие) различных систем защиты информации с целью повышения эффективности многокомпонентной системы безопасности;
- - создание централизованной службы безопасности в интегрированных системах.

- При рассмотрении вероятных угроз объекту нельзя забывать про угрозу безопасности здоровья персонала; угрозу целостности и сохранности оборудования и материальных ценностей; безопасность информации и сохранность государственной или коммерческой тайны.
- При проектировании защиты в комплексную систему должно вписываться все-то разнообразие возможных информационных угроз, так как она должна обеспечивать надежное перекрытие всех опасных каналов утечки информации.
- Эффективность всей системы защиты от утечки информации по техническим каналам оценивается по разнообразным критериям, которые определяются физической природой информационного сигнала, но чаще всего по соотношению «сигнал/шум».

Защита информации, обрабатываемой техническими средствами, осуществляется с применением пассивных и активных методов и средств.