



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Московский технологический университет»

МИРЭА

Дипломная работа

«Метод противодействия

несанкционированному доступу к

информации, обрабатываемой ЭВМ, с

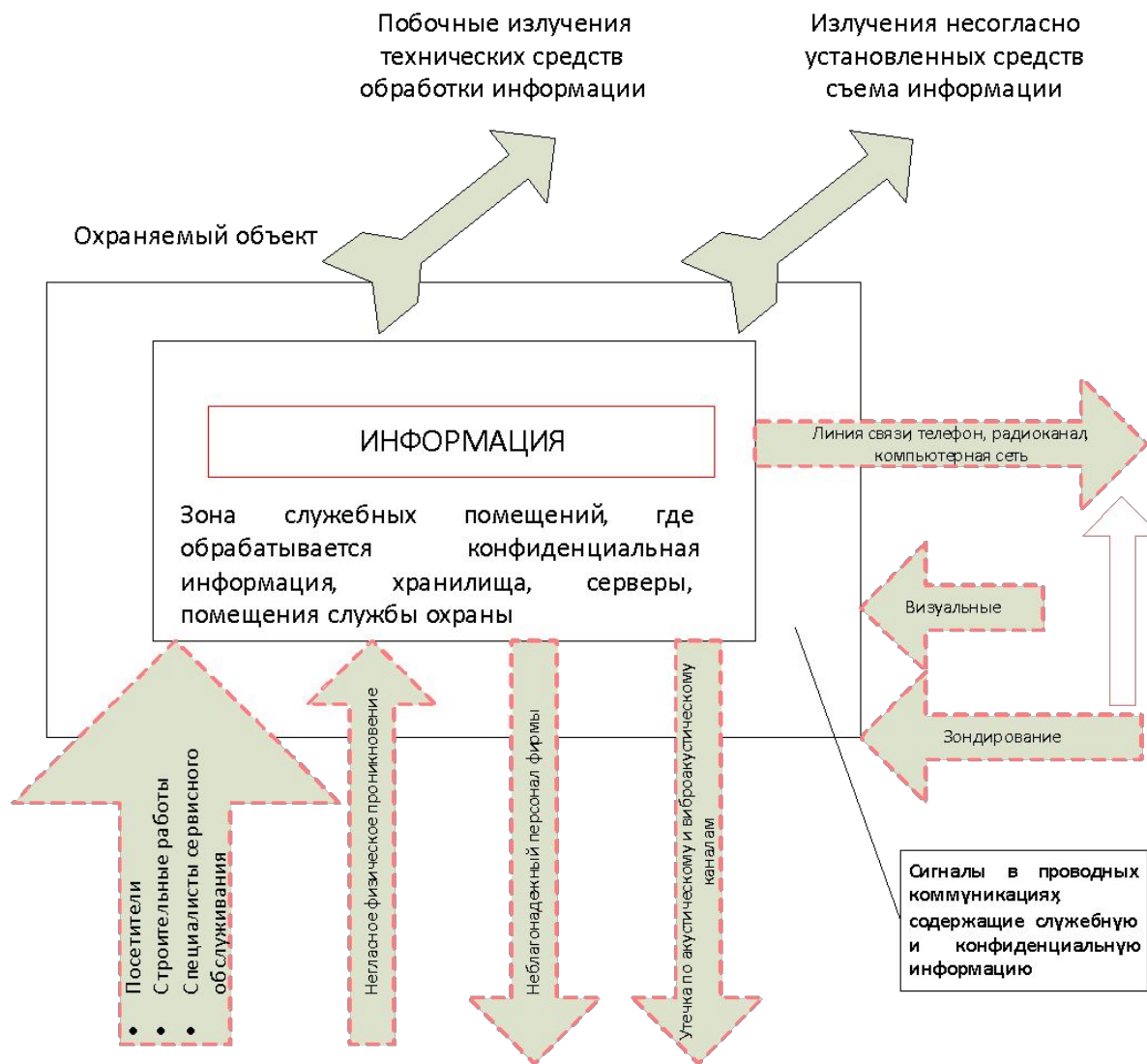
использованием манипуляций элементами

клавиатуры»

Основные уязвимости информационной деятельности:

- Виброакустическая информация
- Телекоммуникационная информация
- Информация побочных электромагнитных излучений и наводок

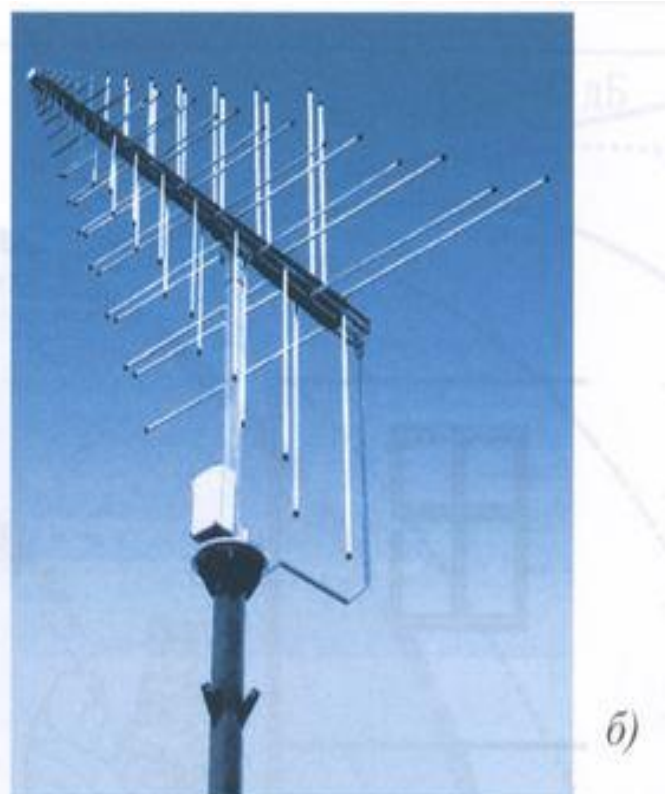
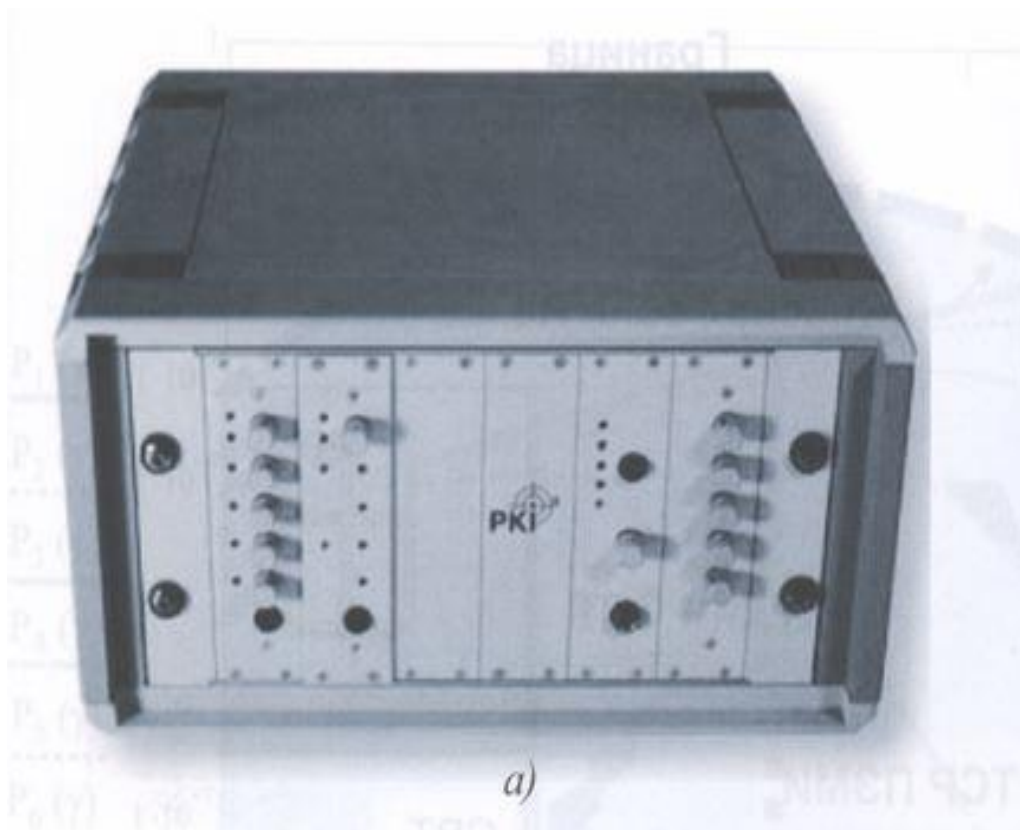
Возможные каналы утечки информации



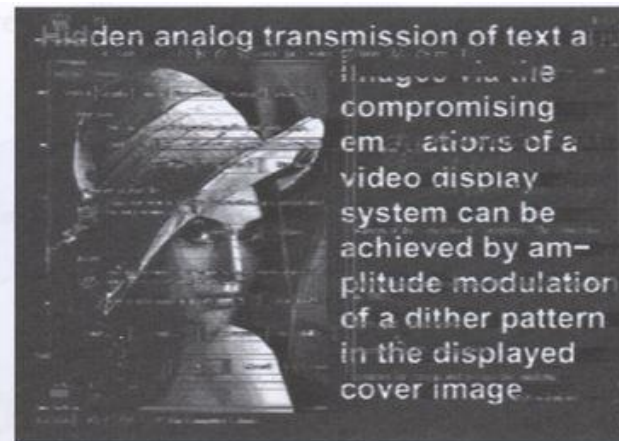
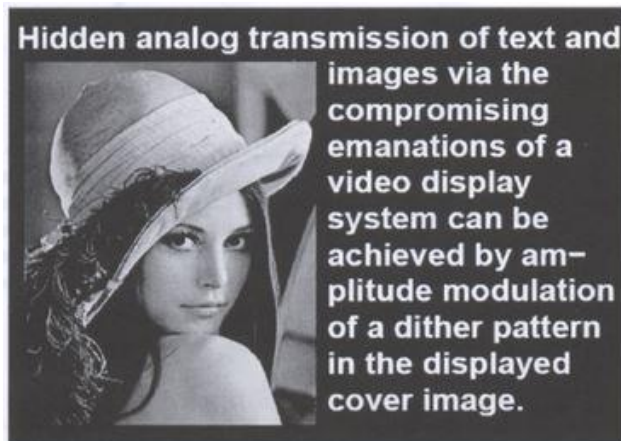
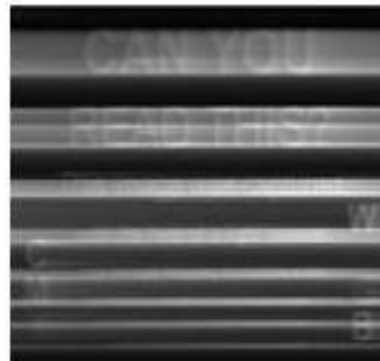
Побочные излучения технических средств обработки информации



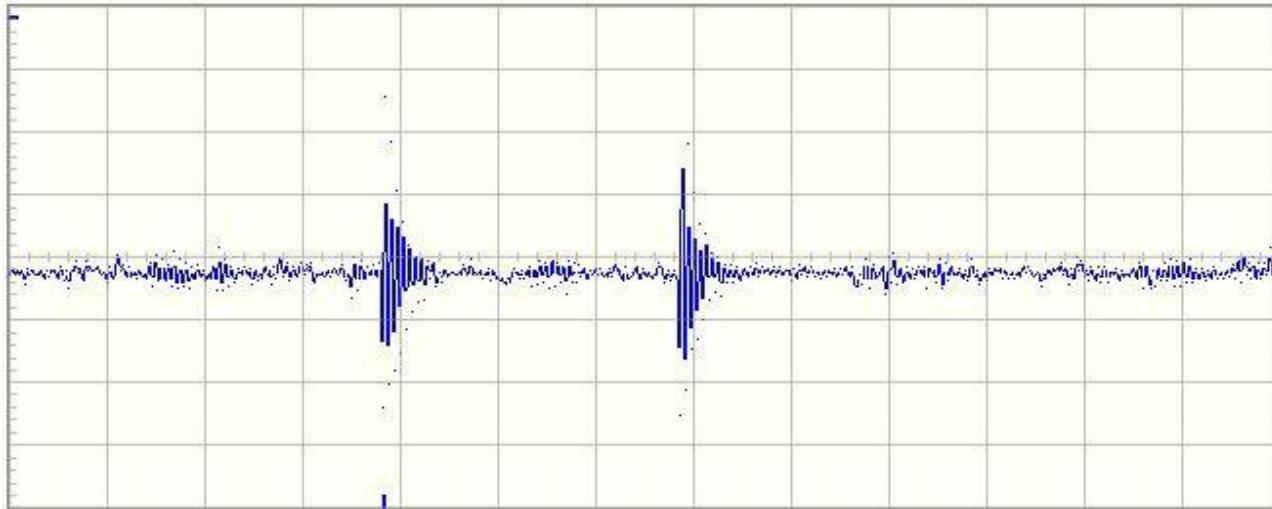
Комплекс перехвата побочных электромагнитных излучений



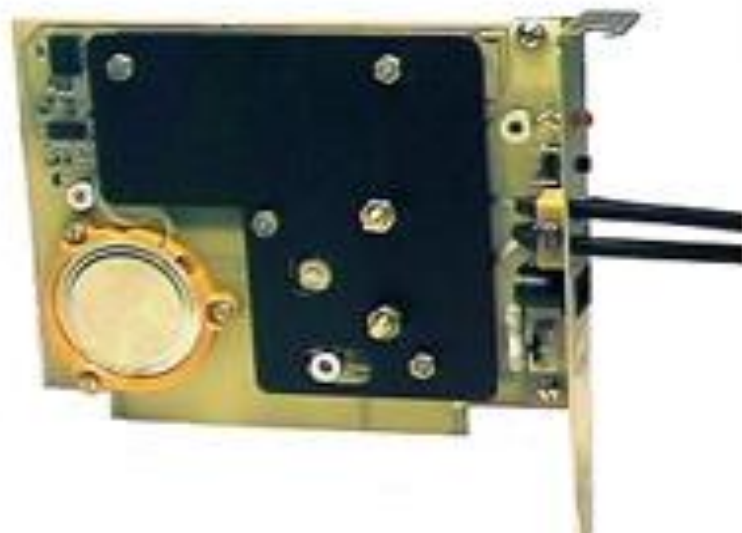
Перехват изображений с монитора компьютера



Всплески при нажатии клавиши «Пробел»



Генератор шума ГШ-К-1000М



Диапазон рабочих частот	0,1-1000 МГц
Коэффициент качества шума	не менее 0,8
Поляризация	эллиптическая
Индикация режима работы	световая и звуковая
Электропитание	5 В (от шины питания компьютера)
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды	от 5 до 40 ° С
- относительная влажность воздуха при темп. 25 ° С	до 80%
Габаритные размеры платы генератора	165x125x25 мм
Габаритные размеры антенны в развернутом состоянии	700x500x10 мм
Масса платы генератора с излучающей антенной	не более 0,25 кг

Генератор шума ГШ-1000М



Диапазон рабочих частот	0,1-1000 МГц
Коэффициент качества шума	не менее 0,8
Поляризация	эллиптическая
Индикация режима работы	световая и звуковая
Электропитание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды	от 5 до 40 ° С
- относительная влажность воздуха при темп. 25 ° С	до 80%
Габаритные размеры блока генератора с излучающей антенной	700x600x35 мм



Спасибо за внимание!