

image not found or type unknown



Если вы являетесь владельцем какой бы то ни было компании, практически первым же делом вы озаботитесь ее безопасностью. Если от каких то посягательств на собственность можно оградиться, поставив на ворота охрану, то защита информации требует более тонкого и точного подхода. Для этих целей в компании разрабатывается политика информационной безопасности.

Информационная безопасность - это система, позволяющая выявлять уязвимые места организации, опасности, угрожающие ей, и справляться с ними.

Есть много разных способов «стащить» важную информацию из вашей компании. Специальные программы и устройства, шпионы и предатели, системы перехвата и дистанционного взлома и т.д. Для того что бы избежать потери данных и защитить важную информацию, нужно знать, как именно информация может передаваться и что нужно защищать, что бы не было как с Линией Мажино. Рассмотрим некоторые из них:

- Трансляция — передача на дальнейе расстояние речи, музыки, изображения в реальном времени [2];
- Передача сообщений;
- Системы электропитания.

Самый элементарный пример трансляции - телефон. Им пользуются очень часто, в том числе и для передачи важной информации. Для защиты телефонной линии от прослушки и стороннего подключения используют специальные устройства.

Основные характеристики технических средств защиты телефонных линий от утечки информации [1]

Основные характеристики

№№

Наименование Назначение
п/п устройств

| Диапазон частот, кГц | Коэфф. подавления опасного сигнала, дБ | Коэфф. передачи в тлф линии | Размеры, мм |
|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-------------|

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1. Устройство коммутации "Сигнал-3" | Защита от микрофонного эффекта. Выявление факта подключения к абонентской линии. | 0,3-10 | 80 | 0,95 | 80x47x40 |
| 2. Изделие "Корунд" | Защита от микрофонного эффекта. Для линий АТС сопрот. разговорного шлейфа не менее 1000 Ом. | | 80 на частоте 1 кГц при напр, 50 мВ | 2 дБ на частоте 1 кГц при напр. 10 В | |
| 3. Устройство защиты "Букет" | Защита речевой информации от утечки из помещения через ТЛФ | | 66 | | 95-60x25 |
| 4. Телефонный индикатор-блокиратор | Защита от микрофонного эффекта. Защита от ВЧ-навязывания, индикация подключения подслушивающих устройств. | 0,3-10 | 66 | 0,95 | 70x50x30 602 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------|-----------|
| 5. Устройство коммутации "Сигнал-7" | Защита от микрофонного эффекта. Выявление подслушивающих устройств в диапазоне 40-500 МГц. | 0,3-10 | 80 | 0,95 | 165x80x36 |
| 6. Защита аналоговых ТА | Защита от микрофонного эффекта и ВЧ-навязывания | | Зашумление линии | | 50x70x35 |
| 7. Защита цифровых ТА | Защита от микрофонного эффекта и ВЧ-навязывания | | Зашумление линии | | 50x70x35 |

Так же специальные устройства используются для защиты сетей электропитания, защищая трансляцию через интернет и через использование прослушивающих и перехватывающих устройств.

Характеристики средств защиты возможных каналов утечки информации с акустоэлектрическими преобразователями [3]

| №№ п/п | Наименование устройств | Назначение | Основные характеристики |
|-----------|---------------------------|------------|-------------------------|
|-----------|---------------------------|------------|-------------------------|

- | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Устройство защиты трехпрограммных приемников МП-2 (МП-1Т) | Предназначено для защиты от утечки информации из трансляционной сети при акустическом воздействии на приемник | <ul style="list-style-type: none"> - уровень шумового сигнала в линии не менее 18 мВ; - включается в схему трехпрограммного приемника; - обеспечивает активную и пассивную защиту приемника; - питание от схемы приемника |
| 2. | Устройство защиты по сети питания МП-3 (МП-1С) | Предназначено для защиты от утечки информации по сети питания за счет акустопреобразовательного эффекта в различных технических средствах | <ul style="list-style-type: none"> - затухание на частоте 1 кГц не менее 80 дБ; - предельная мощность потребления защищаемых устройств не более 170 Вт; - питание от сети 220 В |
| 3. | Устройство защиты вторичных часов МП-4 (МП-14) (аналог "Гранит-6") | Предназначено для защиты от утечки информации за счет акустопреобразования во вторичных электрочасах | <ul style="list-style-type: none"> - уровень шумового сигнала в линии не менее 50 мВ; - световая индикация работы; - питание от двух батарей "Крона"; - время непрерывной работы не менее 1 года |

| | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | Устройство защиты громкоговорителей системы оповещения МП-5 (МП-1Г) | Предназначено для защиты от утечки информации в цепь подключения громкоговорителей при акустическом воздействии на них | - защита громкоговорителей мощностью до 3 Вт; - потребляемая мощность не более 0,15 Вт; |
| 5. | Защищенный трехпрограммный приемник | Трехпрограммный приемник со встроенными устройствами защиты по абонентской трансляционной сети (МП-3, МП-1Т) и по сети питания (МП-2, МП-1С) | - габариты 310x113x87 мм; - технические параметры по защите соответствуют техническим параметрам применяемых устройств защиты от утечки информации за счет акустопреобразования в самом приемнике |

Эти устройства и системы защищают речь, сообщения, файлы и прочую важную для компании информацию от утечки и перехвата.

1. Защита систем трансляции, передачи сообщений и электропитания.

[<http://www.delphiplus.org/zashchita-informatsii-vas-podslushivayut-zashchishchaites/zashchita-sistem-translyatsii-peredachi-soobshchenii-i-elektropitaniya.html>]]

2. Трансляция

[<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BB%D1%>]]

3. Механизм трансляции TCP-портов с целью защиты виртуального канала корпоративной сети» Андрей Щеглов, Антон Чистяков

[<https://compress.ru/article.aspx?id=11468>]]