1. Методи захисту телефонних ліній зв’язку;

метод обмеження шкідливих сигналів. Метод грунтується на нелінійності вольт-амперної характеристики напівпровідників (частіше діода) при малих значеннях струмів та напруг. Зустрічно-паралельне підключення двох діодів послідовно до дзвінково-визовного пристрою телефону дозволяє створити умови, перешкоджаючі проникненню у дзвінково-визовний пристрій сигналів з малою амплітудою, або від генераторів з великим внутрішнім опором.  
  
Фільтрація небезпечних сигналів - використовується для захисту телефонних апаратів від “ВЧ нав’язування”.

Відключення апарату від лінії при проведенні конфіденційних переговорів є найбільш радикальним методом захисту.

2. Пристрої для захисту мовної інформації.

Аудіо-скремблер — програмний або апаратний пристрій, який виконує скремблювання звуку — зворотнє перетворення звукового сигналу, засноване на зміні співвідношень між часом, амплітудою і частотою звукового сигналу. Скремблювання звуку є одним з видів шифрування. Аудіо-скремблери використовуються для шифрування мовних сигналів і беруть участь у забезпеченні конфіденційності телефонних переговорів.

Методи скремблювання:

При скремблюванні мовний сигнал може бути перетворений за трьома параметрами: амплітудою, частотою і часом. Можливі перешкоди в каналі зв'язку впливають, в першу чергу на амплітуду сигналу, у зв'язку з чим амплітудні перетворення застосовуються рідко. Найбільш часто використовуються перетворення в частотній і часовій області, а також їх комбінації.

Основні методи скремблювання звукових сигналів:

* Розділення смуги частот мовного сигналу на кілька піддіапазонів і частотна інверсія спектру в деяких з них;
* Розділення смуги частот мовного сигналу на кілька піддіапазонів та їх перестановки;
* Інверсія сегментів мовлення за часом;
* Тимчасові перестановки сегментів мовного сигналу.