

image not found or type unknown



Методы защиты акустической, иными словами – речевой, информации подразделяются на 2 группы:

- Активные.
- Пассивные.

Пассивные методы направлены на:

- Ослабление акустических сигналов.
- Ослабление электронных электрических сигналов.
- Исключение/ослабление прохождения высокочастотных сигналов.
- Обнаружение излучений акустических закладок.
- Обнаружение несанкционированного подключения к линиям связи.

Одним из способов защиты акустической информации является **звукоизоляция помещения(-ий)**. Данная процедура подразумевает собой локализацию источников акустических сигналов внутри помещения и с целью исключения перехвата акустической информации через прямые и вибрационные каналы. При этом, помещению, в котором будет производиться звукоизоляция, предъявляется определённый ряд требований.

Повышение звукоизоляции стен и перегородок достигается путём применения однослойных или многослойных ограждений. При использовании многослойных ограждений рационально будет подбирать материалы слоев, акустическое сопротивление которых резко отличается, как например бетон-поролон.

Повышение звукоизоляции дверей достигается путём проведения облицовки внутренней стороны звукопоглощающим покрытием, а сами двери обиваются материалами со слоями ваты и войлока, а также используются дополнительные уплотнительные прокладки.

Основная идея пассивных методов защиты заключается в снижении соотношения сигнал/шум в возможных точках перехвата, за счёт снижения информационного сигнала.

Способы защиты информации от утечки через несущие конструкции выделенного помещения.

При выборе ограждающих конструкций помещения, необходимо руководствоваться следующими правилами:

- В качестве перекрытий следует использовать акустически неоднородные конструкции.
- В качестве полов следует использовать конструкции на упругом основании.
- Потолки следует выполнять подвесными, звукопоглощающими, со звукоизолирующим слоем.
- В качестве стен и перегородок следует использовать многослойные акустически неоднородные конструкции.

Если всё же стены и перегородки выполнены однослойными и однородными, их следует усилить звукоизоляционными материалами со стороны помещения.

Оконные стёкла следует виброизолировать от рам с помощью резиновых прокладок.

В качестве дверей целесообразно использование двойных дверей с тамбуром.