

image not found or type unknown



В наше время информация имеет огромную ценность в большинстве отраслей экономики, политики и других крупных отраслях. Даже небольшая информация может очень сильно повлиять на что-либо. Это может быть хорошим влиянием, а может и наоборот ухудшить ситуацию.

Взять к примеру ситуацию с акциями компании Tesla motors. Совладелец и генеральный директор компании – Илон Маск на своей страничке в соц. сети выложил пост о том, что ему кажется акции Теслы слишком дорогими. Такая новость в свою очередь повлияла на инвесторов. И Илон исправил ситуацию и акции на какое-то время пошли вниз.

Такая ситуация говорит о влиянии информации. Исходя из этого нужно понимать, что информации нужна защита. В данном эссе будет разбираться тема пассивных способов защиты информации. Акустическая информация в свою очередь имеет ценность.

Защита акустической информации очень важна особенно в военное время, так как можно просто перехватить информацию и воспользоваться такой слабостью. Так же защита такой информации не обходит стороной и коммерцию.

Направления пассивных методов защиты акустической информации:

1. Ослабление акустических сигналов на определённую зону до таких масштабов, чтобы их нельзя было распознать на фоне природных шумов.
2. Исключение или ослабление высокочастотного навязывания.
3. Обнаружение “шпионских” технических средств.
4. Обнаружение неизвестного подключения к телефонным линиям.

По большей части активная защита отличается от пассивной, наличием каких-то определённых технических устройств и обустройств мест защиты.

Идея пассивной защиты акустической информации заключается в соотношении сигнала и шума в возможном месте утечки. Другими словами - это постройка конструкций с уже рассчитанной под защиту. Таким образом для постройки стен рекомендуется использовать акустически неоднородные конструкции, для полов под основу используется упругие материалы, а для потолков звукопоглощающий

слой. Так же я бы включил в этот список уже заранее заготовленную закрытую телефонную сеть, каналы которой находились бы внутри стен и полов.

У такого вида защиты есть свой значительный минус. Она может применяться только на пределах конструкции, что сильно сказывается на её возможностях.

Идея создания пассивной защиты изначально должна быть вложена в проект так как её внесение в уже готовую конструкцию будет немного неудобным и более дорогим. Для любой организации нужно изначально продумать на сколько им нужна защита акустической информации и рассчитать это в новом здании.

В заключении скажу, что защита информации имеет огромную роль в наше время и акустическое направление имеет далеко не последнюю роль в этом деле. Конкретно пассивная защита помогает просто решить проблему с утечкой акустической информации, но у него есть и свой минус такая защита работает только в пределах конструкции в которой она применена.