

УДК 37.016:004.056.5

А. И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ АКУСТИЧЕСКИХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ

В курсе дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» изучаются акустические каналы утечки информации. При изучении данной темы можно использовать представленную ниже таблицу, составленную на основе сведений из [1, с. 10–14, 72–75, 95].

Таблица – Воздушный и вибрационный акустический канал

	Воздушный акустический канал (АК)	Вибрационный АК
Среда распространения сигнала	Воздух	Твердые среды (стены зданий, конструкции сооружений и др.)
Акустический сигнал	Не является модулирующим по отношению к другим типам сигналов	
Перехват осуществляется с помощью	А. Миниатюрных высокочувствительных микрофонов. Б. Специальных направленных микрофонов (в том числе в акустических закладках)	Контактных микрофонов (стетоскопов), в том числе в закладных устройствах (ЗУ)
Электромагнитная передача перехваченной информации	По радиоканалу, сети переменного тока, соединительным линиям вспомогательных технических средств и систем, посторонним проводникам (кабелям, трубам, металлоконструкциям)	По радиоканалу (радиостетоскоп), оптическому каналу (оптический или инфракрасный стетоскоп)
Механическая передача перехваченной информации	Через механические и ультразвуковые (УЗ) колебания	По УЗ каналу (по металлоконструкциям зданий, трубам водоснабжения и отопления) соответствующими стетоскопами
Прием информации, передаваемой ЗУ	На соответствующие приемники (в том числе в телефонных аппаратах старого образца)	На приемники соответствующих типов сигналов соответствующих диапазонов

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Технические средства и методы защиты информации : учеб. пособие для вузов / А. П. Зайцев [и др.] ; под ред. А. П. Зайцева и А. А. Шелупанова. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : Горячая линия – Телеком, 2012. – 616 с.