ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА. ЗАЩИТА ОТ УТЕЧКИ ПО ВИБРОАКУСТИЧЕСКОМУ КАНАЛУ

Цель: изучить средства защиты информации от утечки по виброакустическому каналу.

Теоретические вопросы

1. Понятие виброакустического канала утечки информации.
2. Методы и средства защиты речевой информации от утечки по виброакустическому каналам.
3. Генераторы виброакустического шума.
4. Приборы виброакустической защиты.

Задание 1. Что представляет собой речевой тракт человека? На основании чего определяется тип человеческого голоса?

Задание 2. Что является основой анализа разборчивости речевой информации? Каков диапазон уровней человеческой речи? Какие звуки являются наиболее информативными с точки зрения разборчивости речевой информации?

Задание 3. На каком расстоянии от источника производится измерение уровней речи?

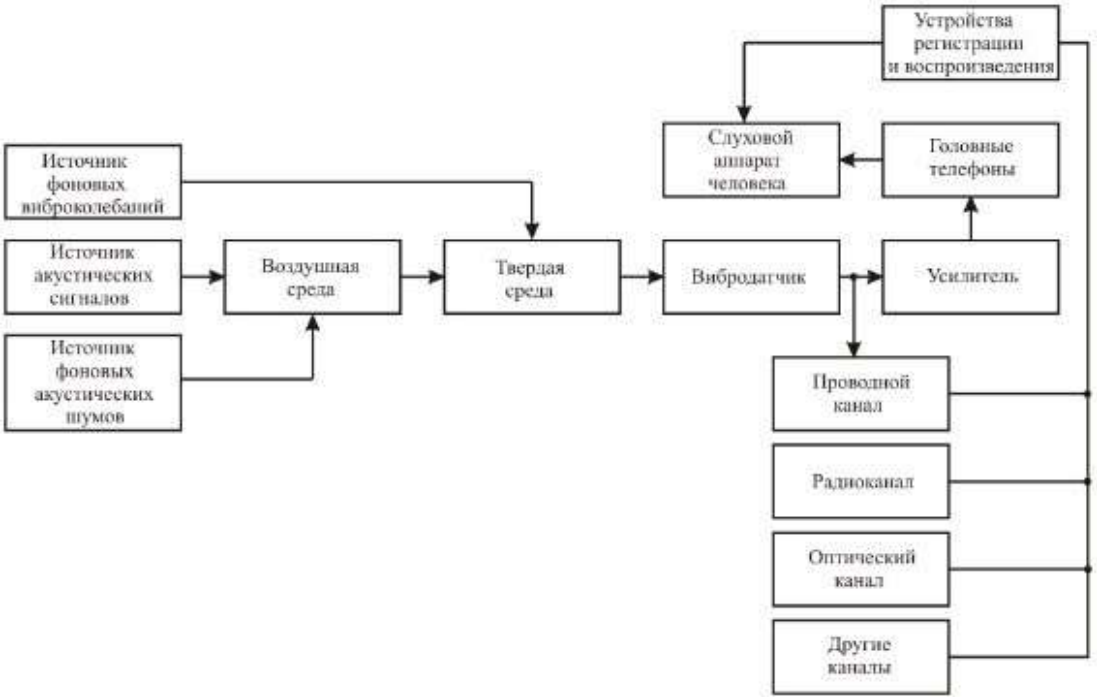
Задание 4. Что используют для количественной оценки качества перехваченной речевой информации?

Задание 5. Какова шкала оценок качества перехваченного речевого сообщения?

Задание 6. При каком уровне словесной разборчивости будет наблюдаться срыв связи? Какой уровень словесной разборчивости нужен для составления подробной справки о содержании перехваченного разговора?

Задание 7. Для какого уровня словесной разборчивости уже непригодны приборы техники фильтрации помех?

Задание 8. Опишите структурную схему виброакустического канала.



Задание 9. Изучите принцип действия прибора виброакустической защиты SI-3001.

Задание 10. Изучите принцип действия прибора “PTRD-018” – стационарного обнаружителя диктофонов.