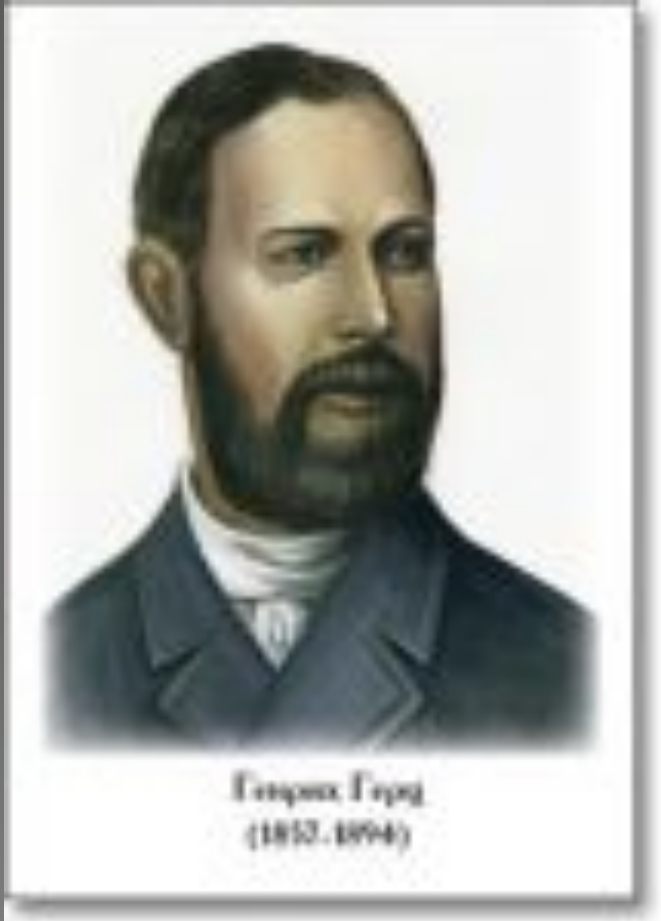


Принципы радиосвязи



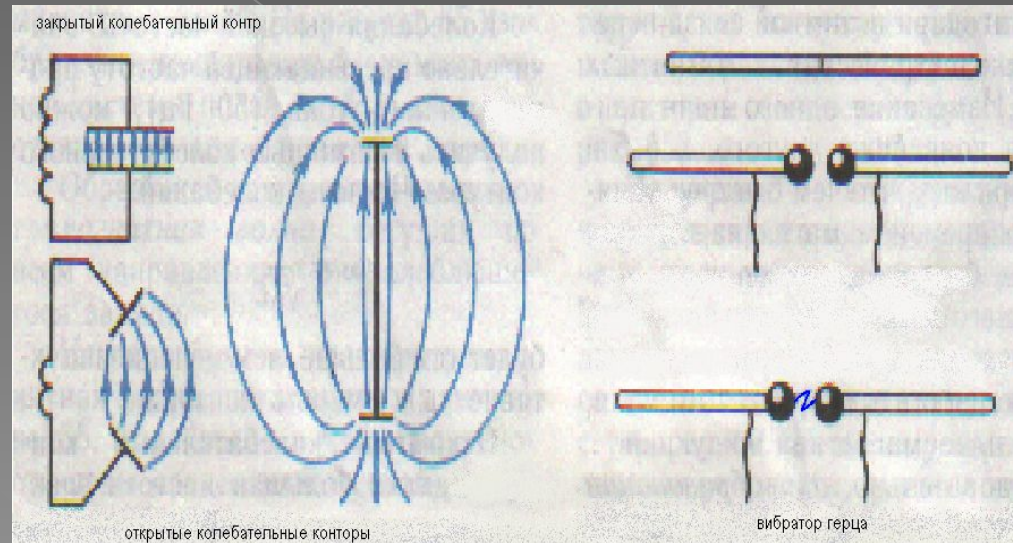
ила ученица
11 класса
анова мария

Генрих Рудольф Герц



- (1857-1894)-немецкий физик, впервые экспериментально доказавший в 1886г. существование электромагнитных волн.

Опыт Герца



Гульельмо Маркони



ПОПОВ

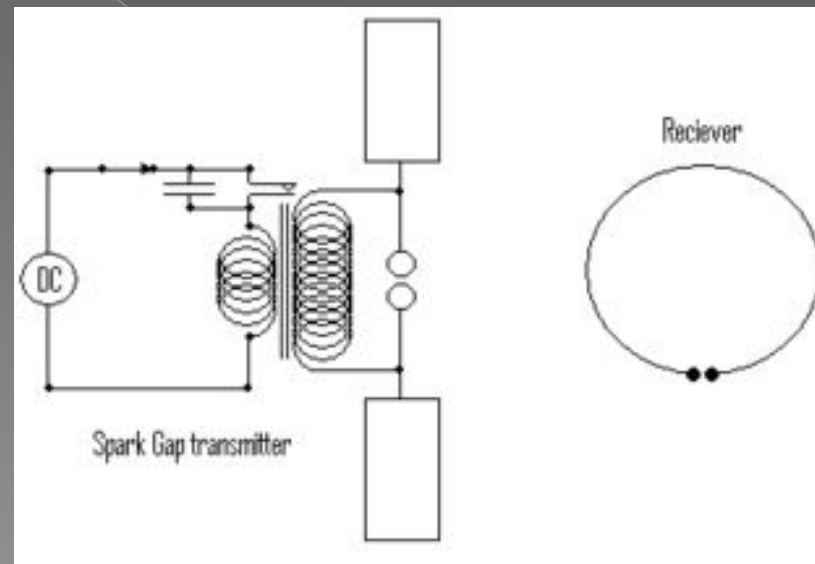
Александр Степанович
(1859-1906)

7 мая 1895г
на заседании Русского
физико-химического
общества в Петербурге
продемонстрировал действие своего
прибора



В 1887 году Г. Герц доказал существование электромагнитных волн и изучил их свойства

Установка опытов Г. Герца





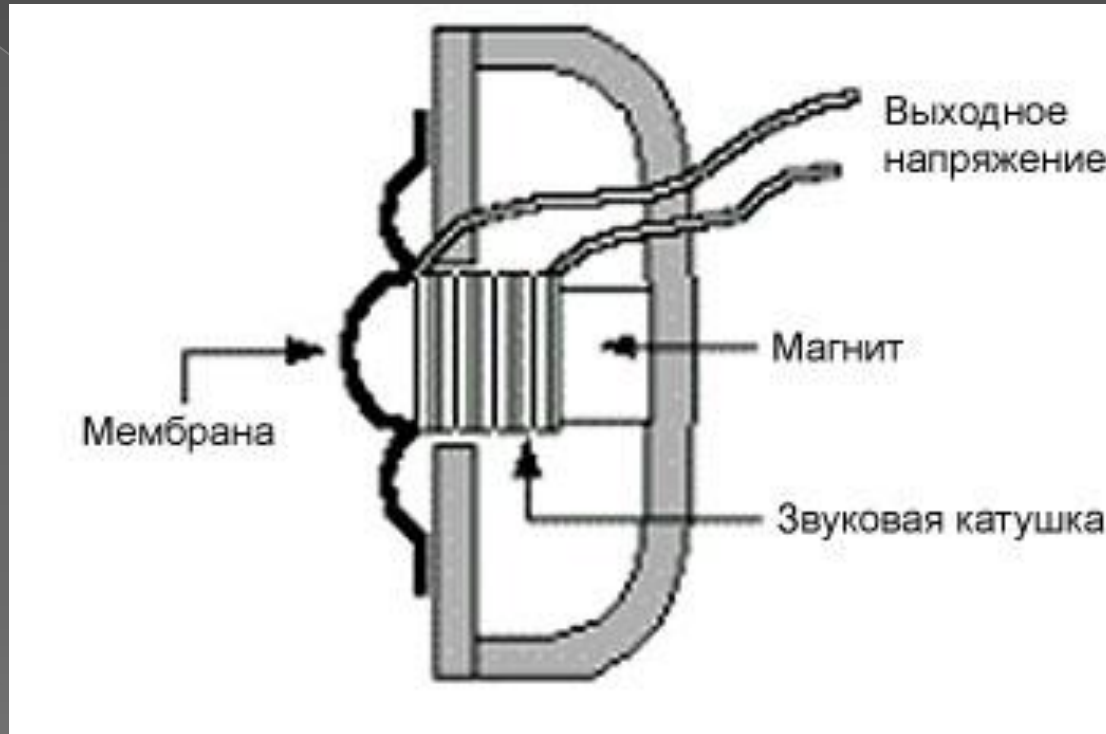
18 декабря 1897 Попов передал с помощью телеграфного аппарата, присоединённого к прибору, слова: «Генрих Герц».

7 мая 1895 года продемонстрировал свой грозоотметчик.

«мой прибор, при дальнейшем усовершенствовании его, может быть применён к передаче сигналов на расстояния при помощи быстрых электрических колебаний, как только будет найден источник таких колебаний, обладающий достаточной энергией»

А.С. Попов

Принципы радиосвязи



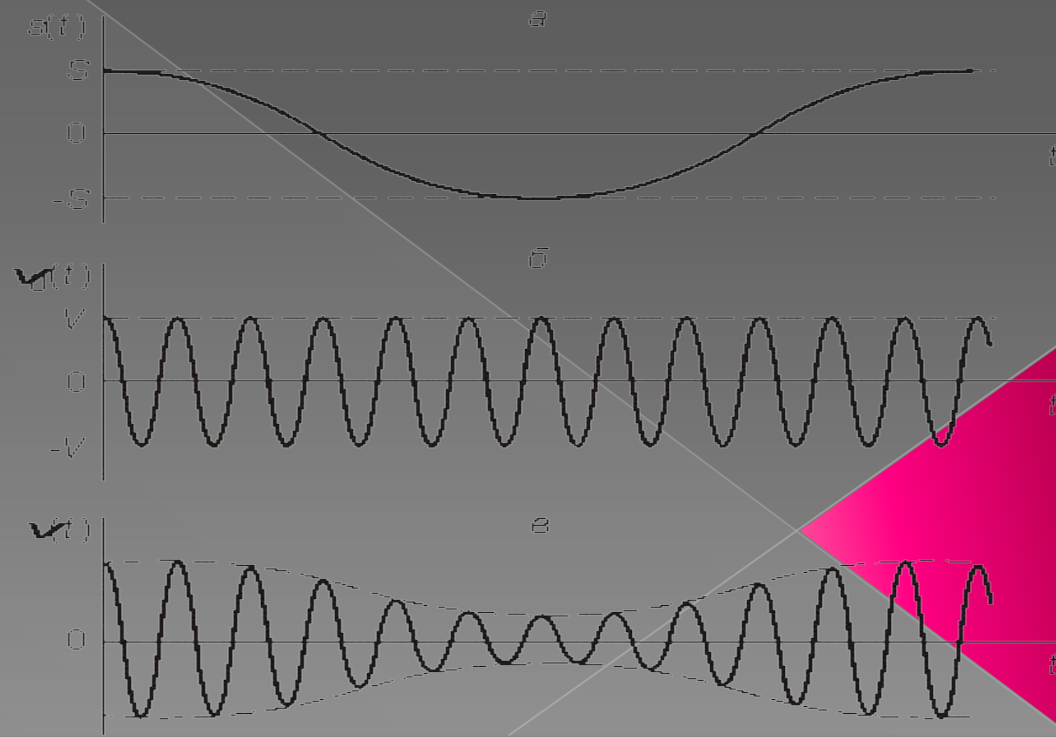
Микрофон преобразует механические колебания в электромагнитные колебания звуковой частоты. На каком явлении основан принцип действия микрофона?

Принципы радиосвязи

Передавать на большие расстояния электромагнитную волну звуковой частоты нельзя.

Модуляция

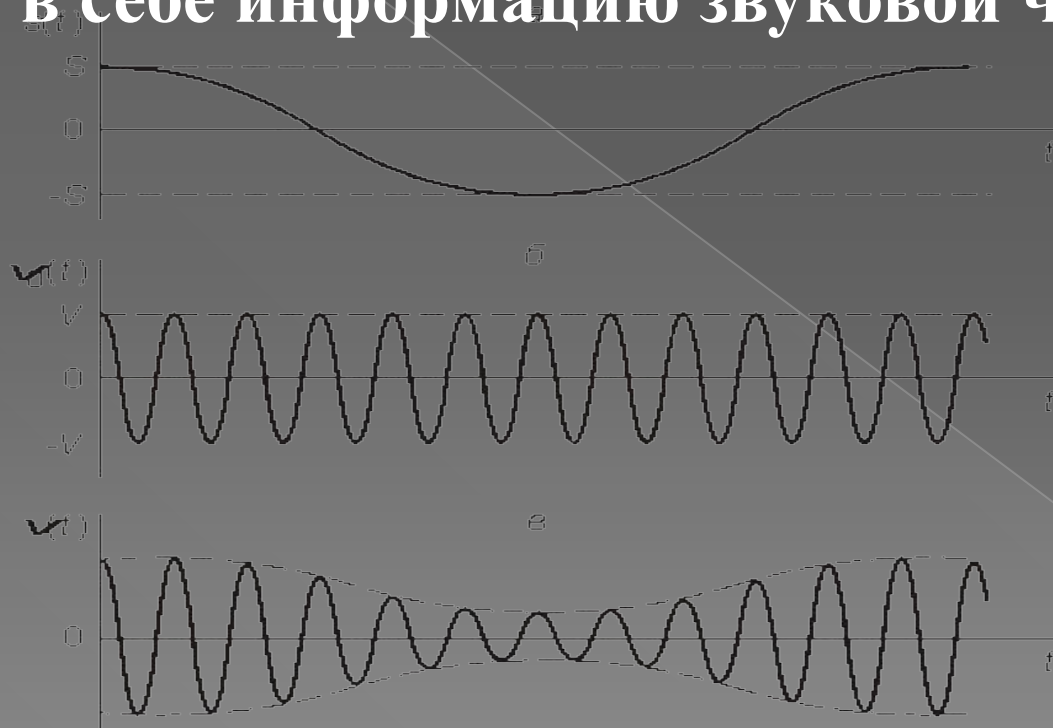
Модуляция колебаний - медленное по сравнению с периодом колебаний изменение амплитуды, частоты или фазы колебаний по определённому закону. Соответственно различаются амплитудная модуляция, частотная модуляция и фазовая модуляция



Модуляция

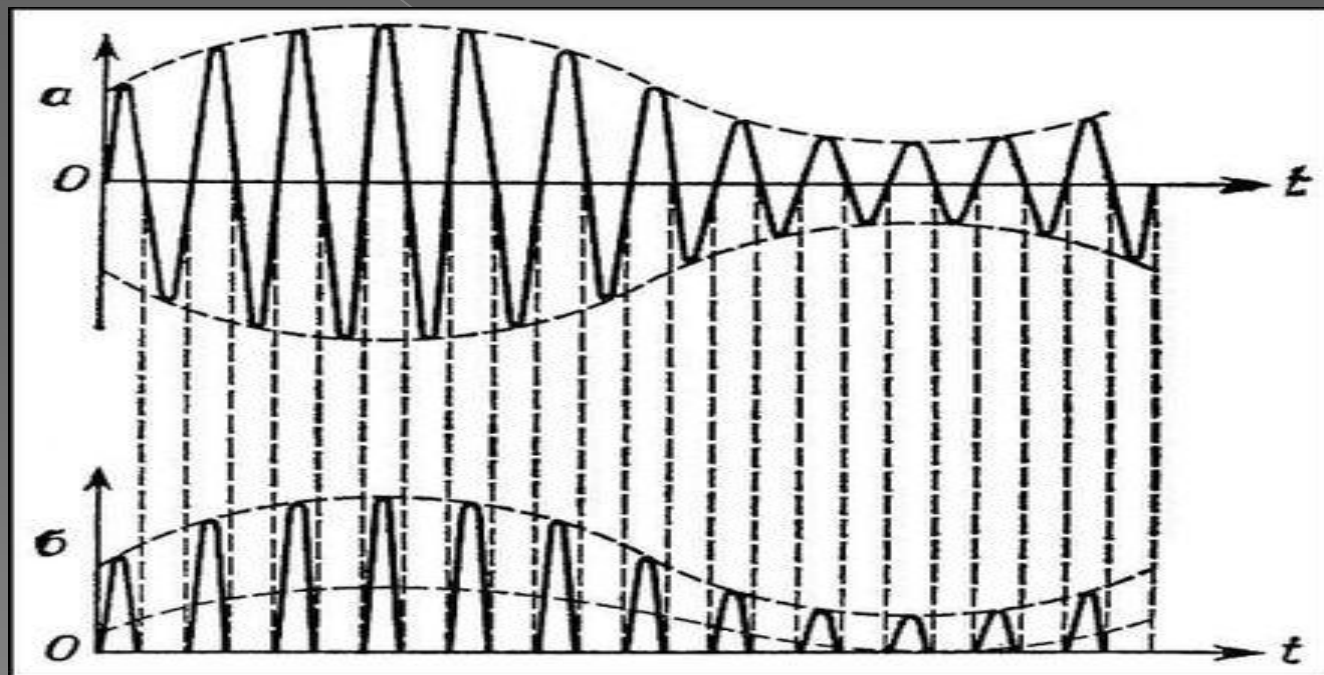
После модуляции волна готова к передаче.
Обладая высокой частотой она может передаваться
в пространстве.

И несет в себе информацию звуковой частоты.



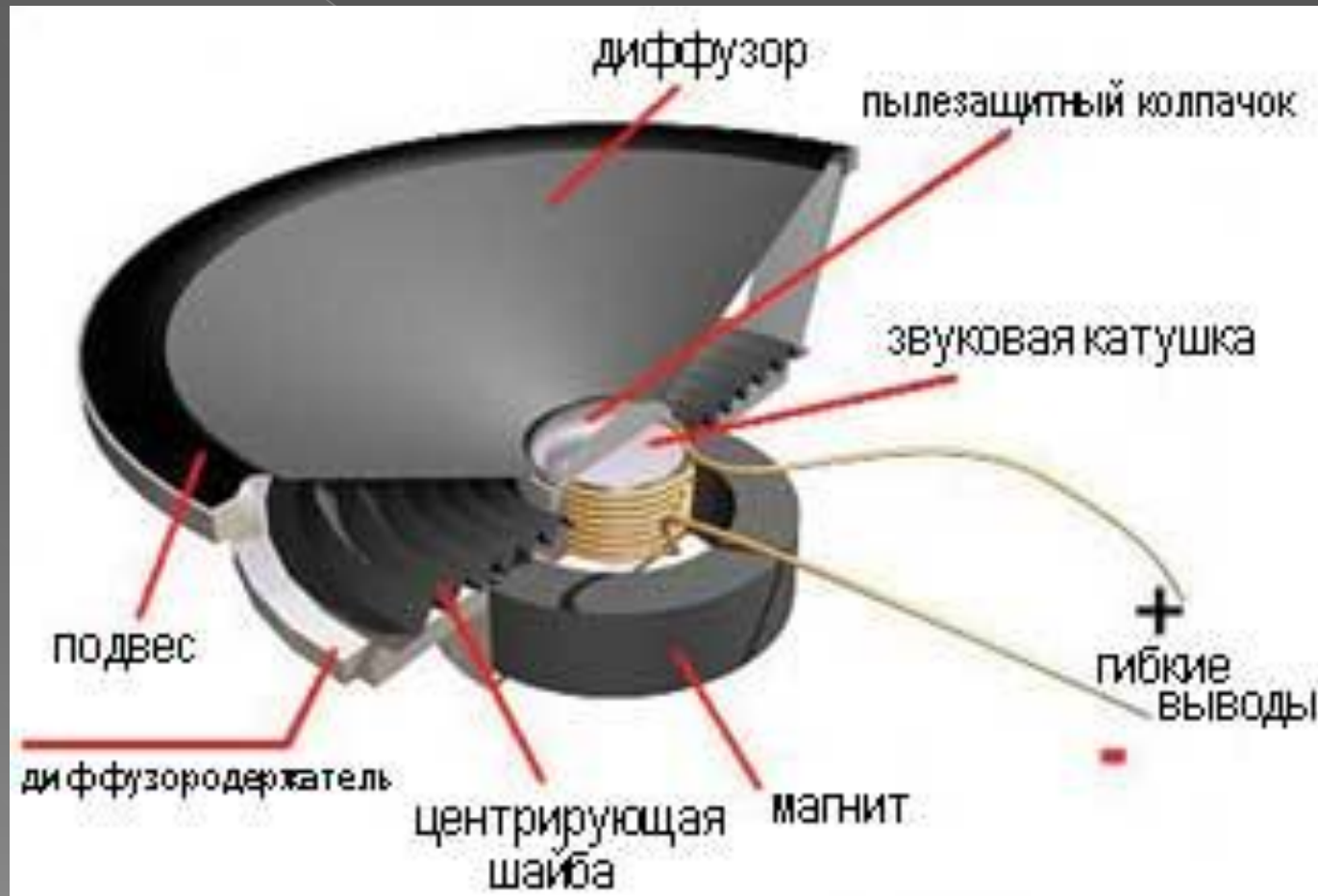
Детектирование

В приемнике необходимо выделить из высокочастотных модулированных колебаний сигнал звуковой частоты, т.е. провести детектирование

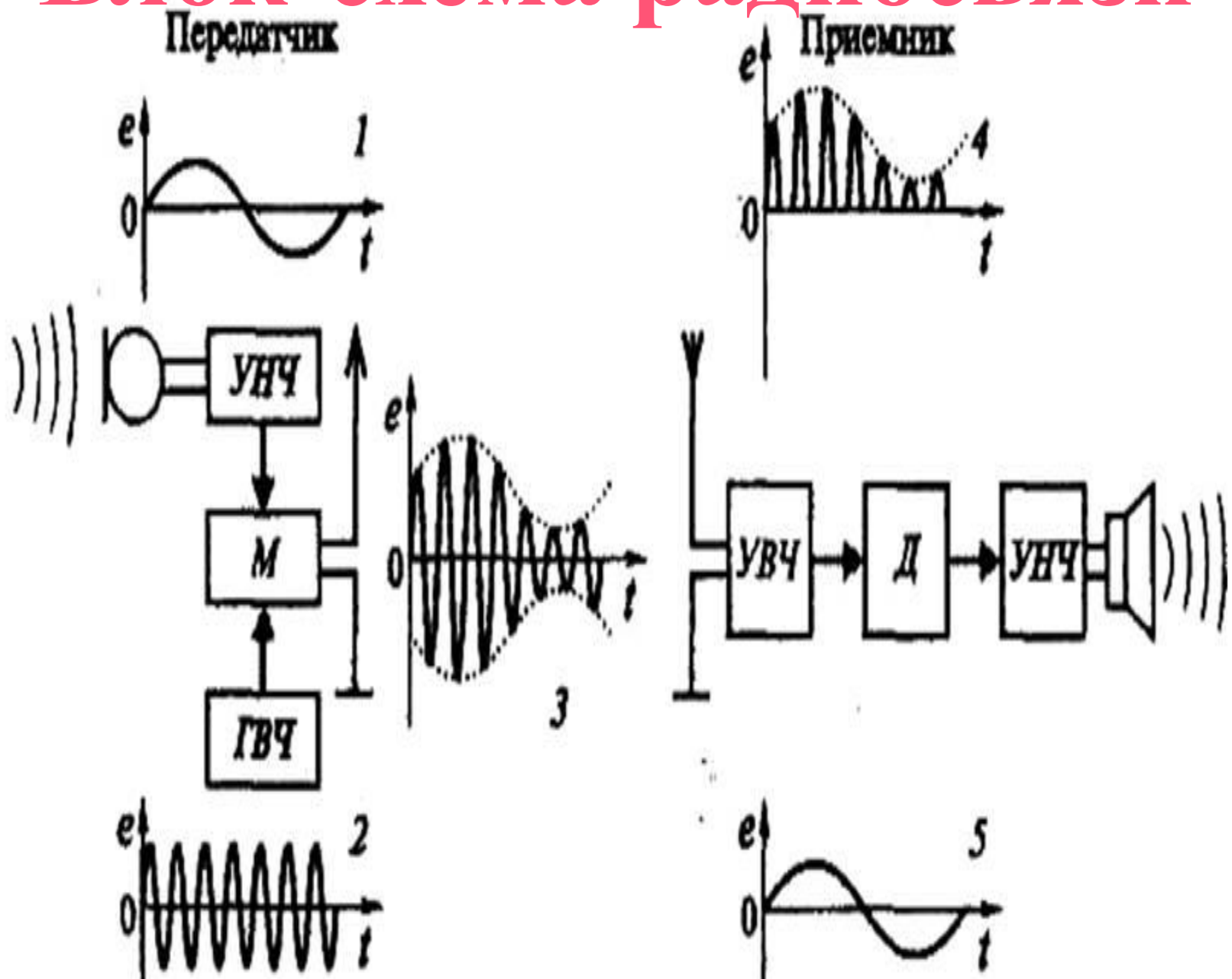


Громкоговоритель

Преобразует электромагнитные колебания в механические колебания звуковой частоты



Блок-схема радиосвязи



Простейший радиоприемник

