

Применение радиоволн

Приемник А. С. Попова



Радиоприёмник Попова. 1895г. Копия.
Политехнический музей. Москва.

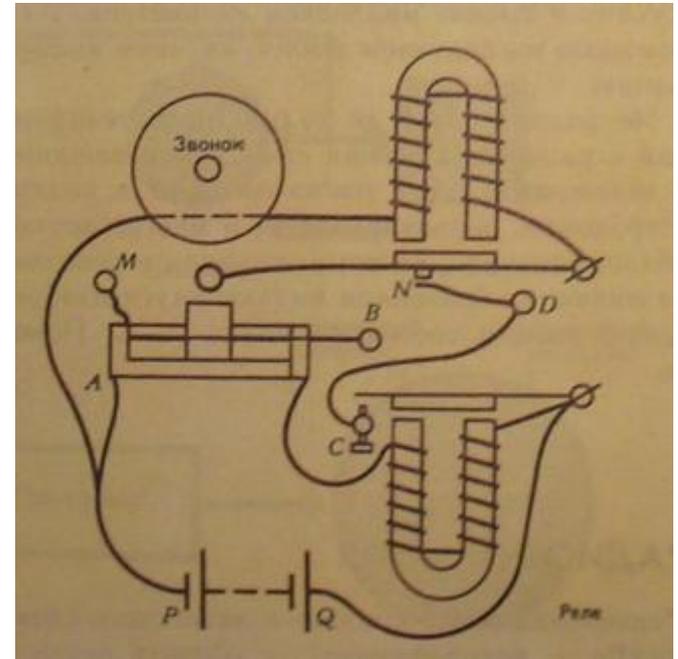
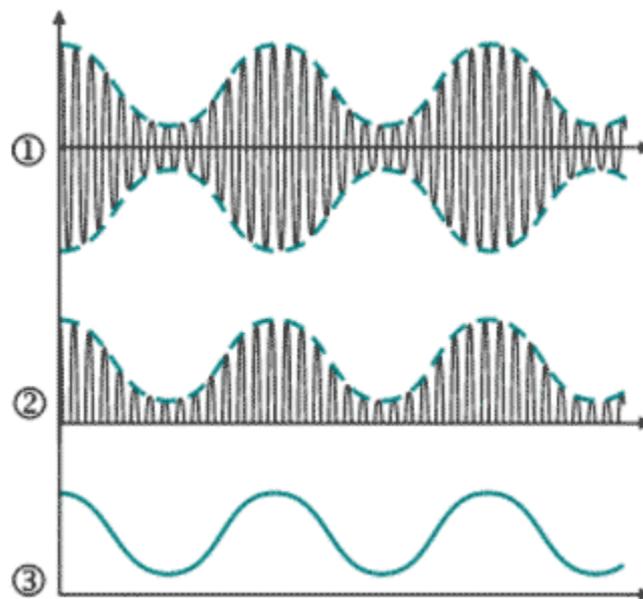
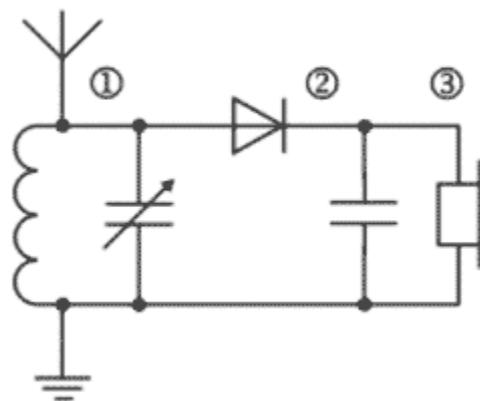
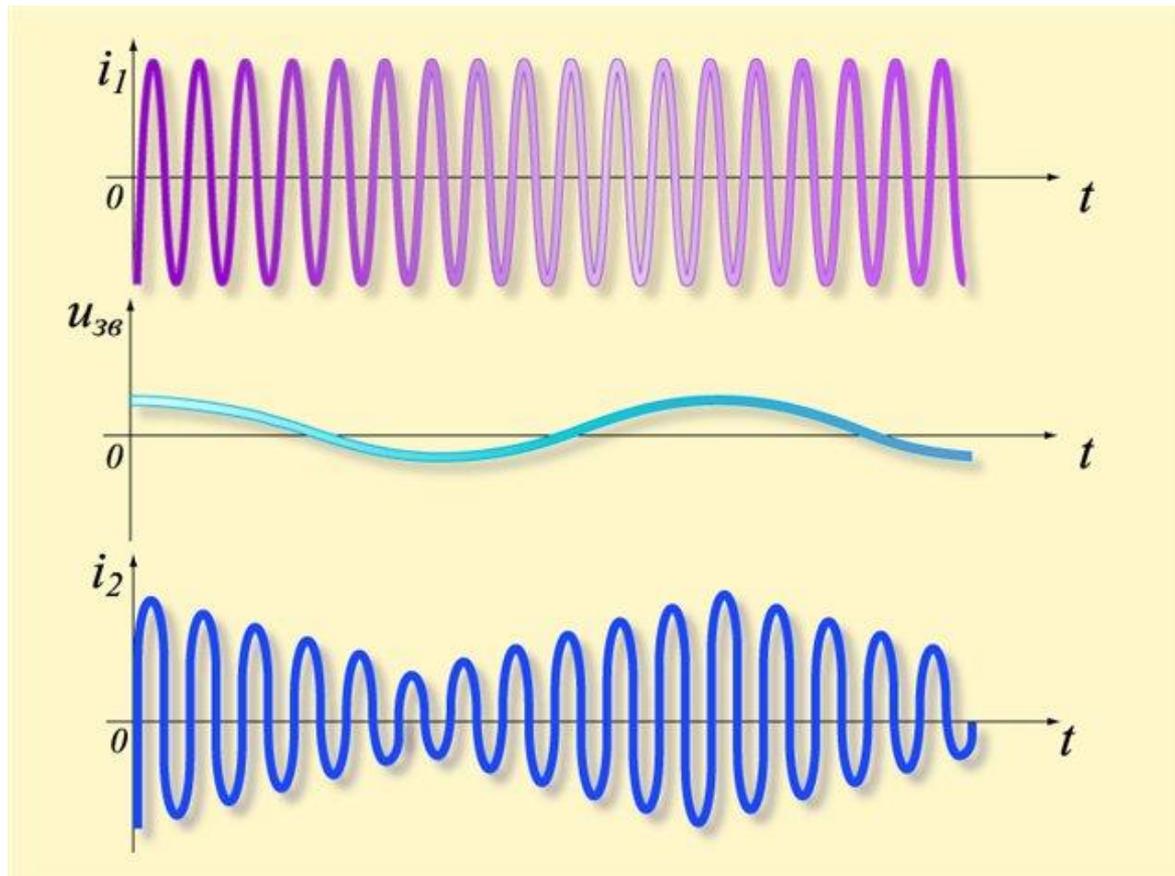


Схема радиоприёмника Попова

Детекторный приемник



Амплитудная модуляция



Распространение радиоволн



Диапазоны
радиоволн
Длинные
Средние
Короткие
Ультракороткие

Радиолокация

- **Радиолокация** – обнаружение, точное определение местонахождения и скорости объектов с помощью радиоволн.

$$R = \frac{ct}{2}$$



Применение радиолокации

- **Сельское и лесное хозяйство:** определение вида почв, температуры, обнаружение пожаров.
- **Военное дело и космические исследования:** обеспечение полётов, обнаружение военных целей.
- **Геофизика и география:** структура землепользования, распределение транспорта, поиски минеральных местонахождений.
- **Океанография:** определение рельефа поверхностей дна морей и океанов.

Телевидение

