

Принципы радиосвязи и телевидения

Презентацию подготовила
Новикова Наталья 9а

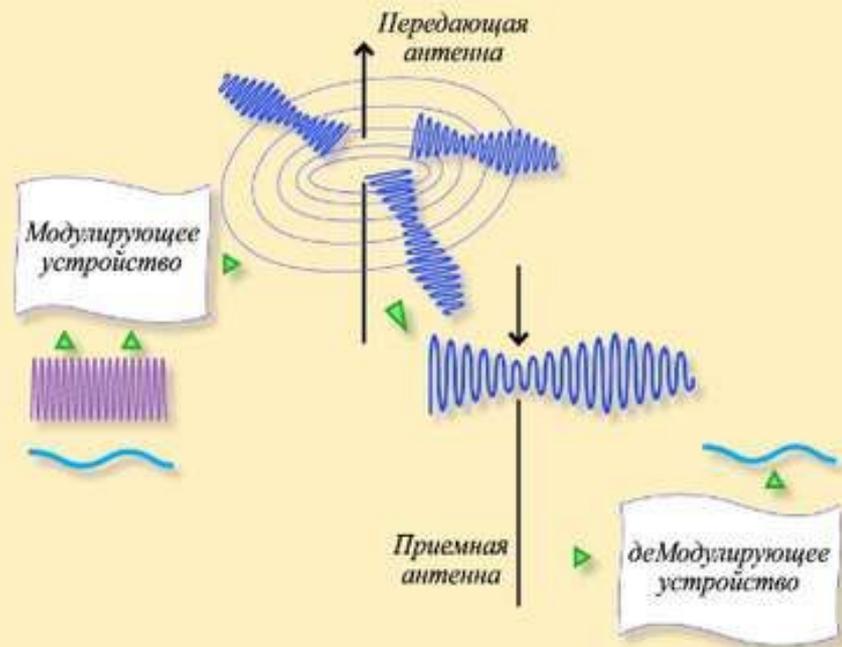
Радиосвязь

- **Радиосвязь** - это разновидность беспроводной связи, у которой в качестве сигнала используются, распространяемые в пространстве, радиоволны.



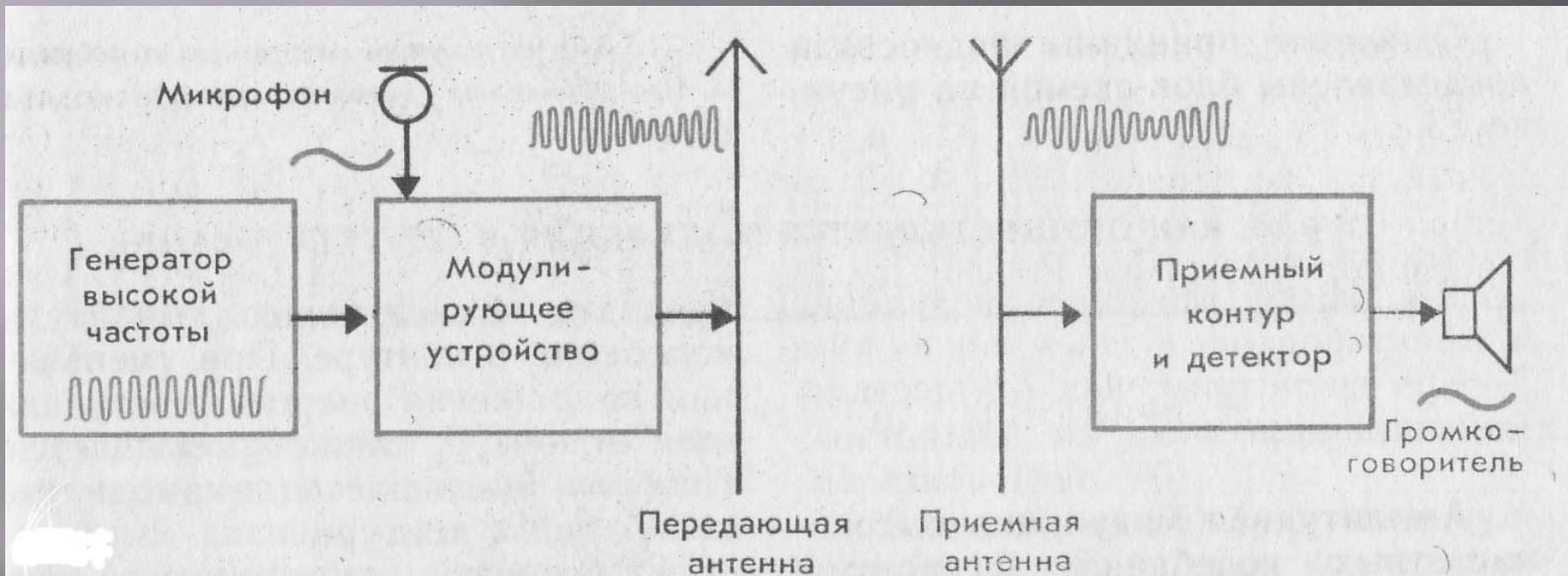
ПРИНЦИПЫ РАДИОСВЯЗИ

- Принципы радиосвязи заключаются в следующем. Переменный электрический ток высокой частоты, созданный в передающей антенне, вызывает в окружающем пространстве быстроменяющееся электромагнитное поле, которое распространяется в виде электромагнитных волн.

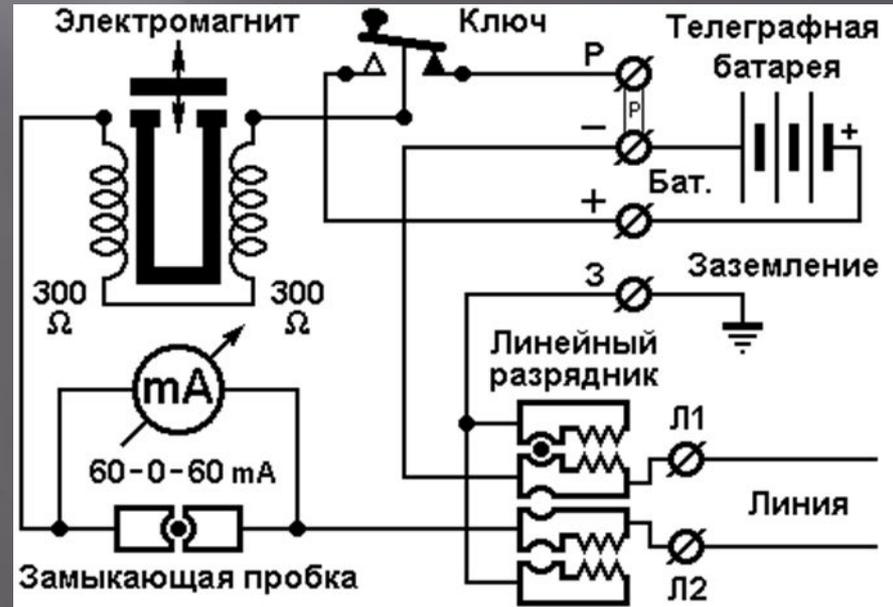


■ Принципы Радиосвязи

Принципы радиосвязи основаны на передаче несущих информацию радиоволн. Они могут передавать голос или цифровые данные. Для этого радиостанция должна иметь:



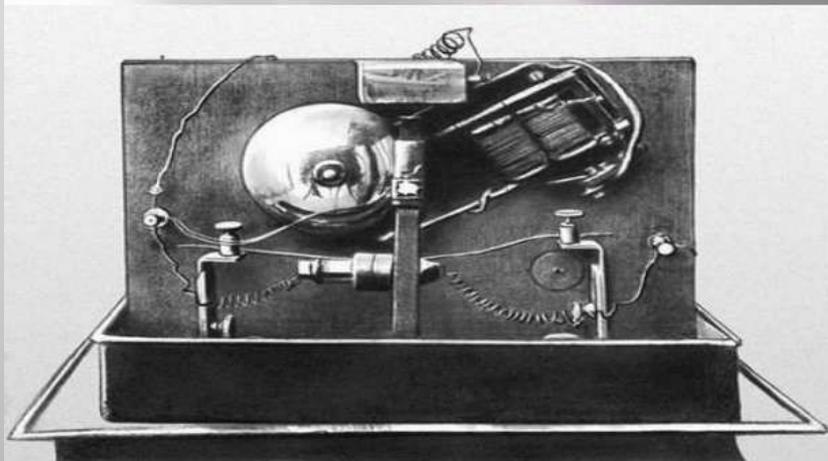
Телеграф Морзе



- **Александр Степанович Попов (1859—1906)**
Русский физик, электротехник, изобретатель радио. Сконструировал генератор электромагнитных колебаний. Изобрёл приёмную антенну, построил первый в мире радиоприёмник

Александр Степанович Попов

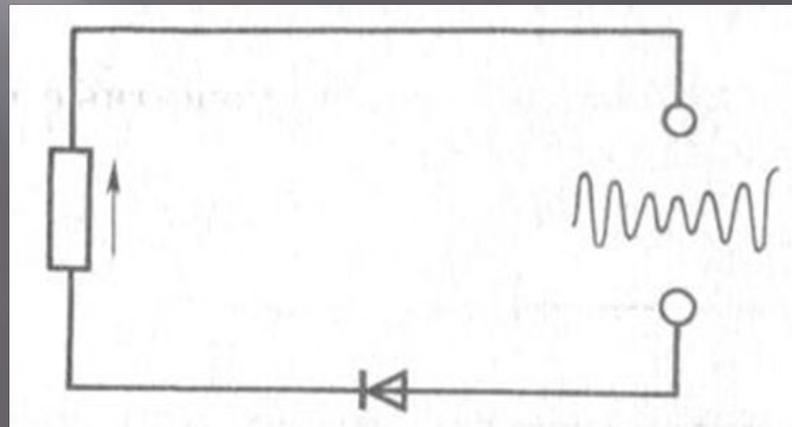
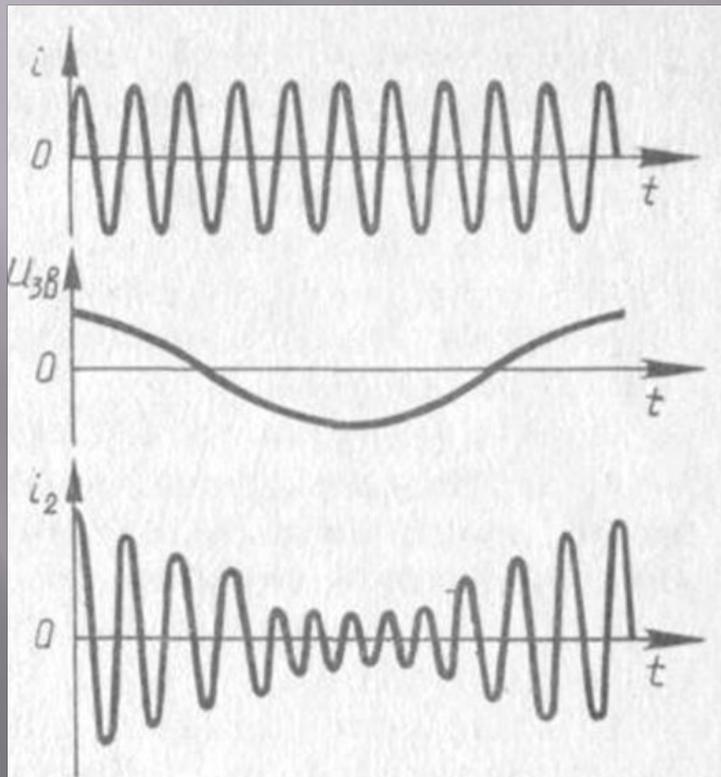
(4 марта 1859 — 31 декабря 1905)



Изобретатель радио

- ▣ **Амплитудная модуляция**
- ▣ *Изменение амплитуды колебаний высокой (несущей) частоты колебаниями низкой (звуковой) частоты называется **амплитудной модуляцией**.*

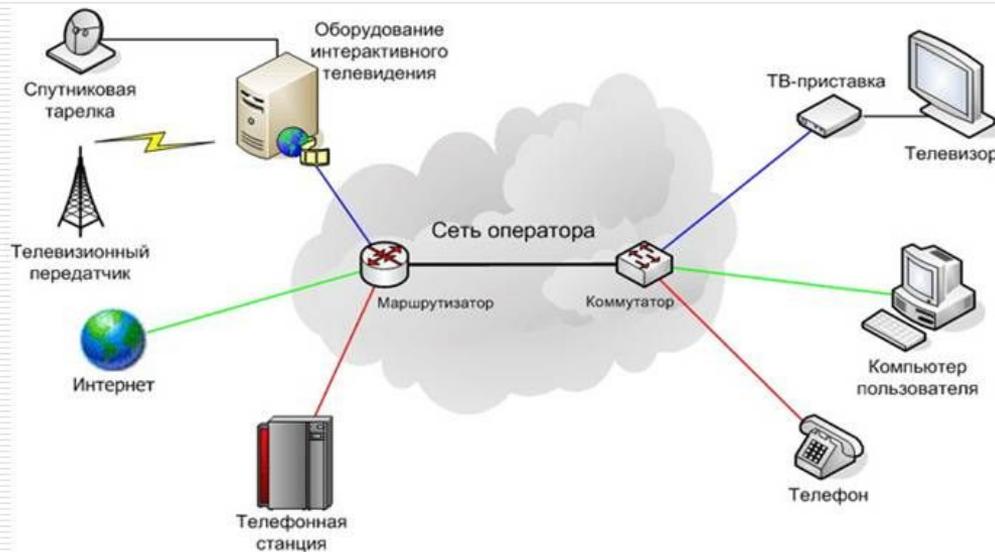
- ▣ Выделение колебаний низкой звуковой частоты из промодулированных колебаний высокой частоты называют **детектированием (демодуляцией)**.
- ▣ Детектирование осуществляется устройством, содержащим элемент с односторонней проводимостью: вакуумный или полупроводниковый диод — детектор.



Принципы телевидения

- В основе телевидения принцип передачи изображения, при помощи радиосигнала или проводов. Телевизионная цепочка включает в себя несколько устройств:

Телевидение

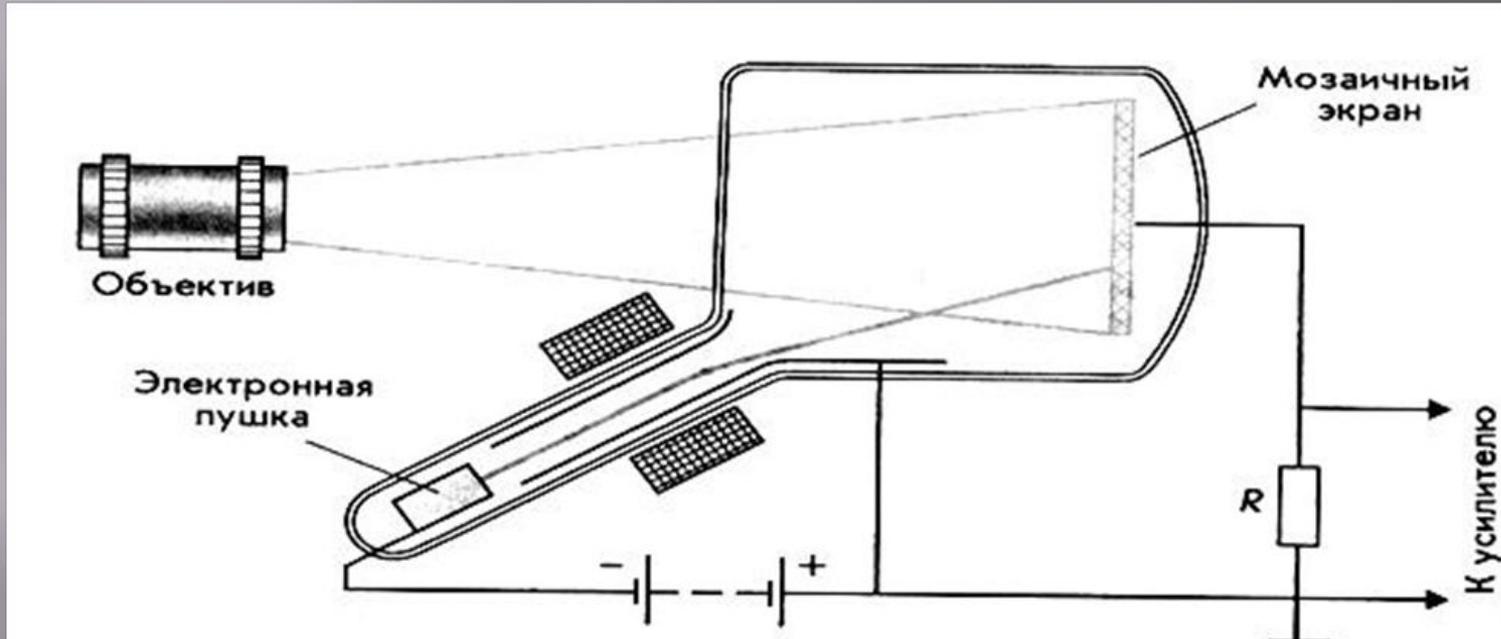


Принципы телевидения

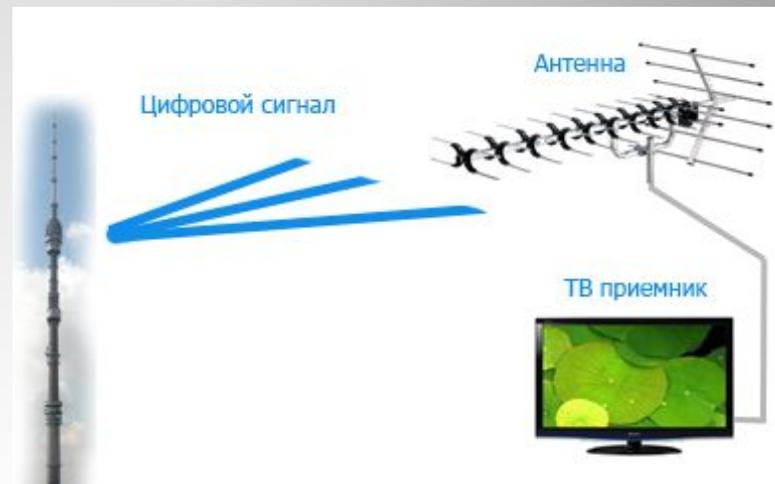
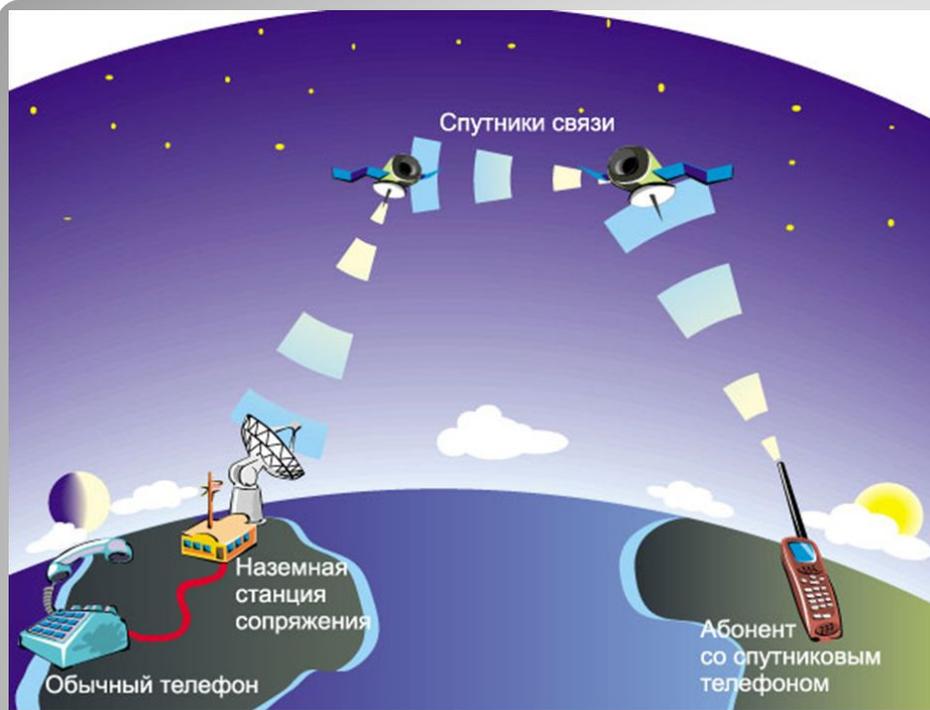
- В основе телевидения принцип передачи изображения, при помощи радиосигнала или проводов. Телевизионная цепочка включает в себя несколько устройств:



- ▣ *Иконоскоп* - передающая вакуумная электронная трубка, преобразующая изображение кадра в серию электрических сигналов.



На экран иконоскопа проецируется изображение объекта с помощью оптической системы (объектива). Такой же сигнал получается в телевизионном приемнике, где сигнал преобразуется в видимое изображение на экране кинескопа.



Спасибо за внимание