

Радиосвязь и телевидение

Шемякин Антон 9а

Герц

Первое экспериментальное подтверждение существования электромагнитных волн принадлежит Генриху Рудольфу Герцу.

1888 год

В те годы еще не было изучено ни электрическое,
ни магнитное поле.



Г. Герц
1857—1894

Попов

Уже в апреле 1895 года Попов при помощи созданных им генератора и приёмника передал первую в мире беспроводную радиogramму на расстояние

Грозоотметчик Попова, 1894 г.

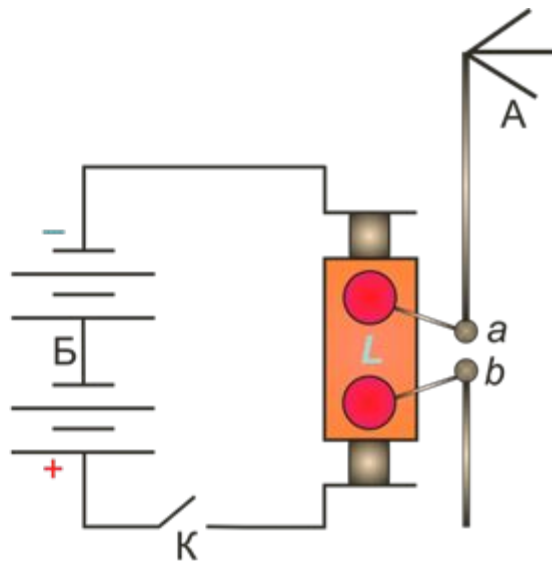
в двести пятьдесят метров.



А. С. Попов
1859—1906

Принцип работы

Схема передатчика Попова достаточно проста. Он представлял собой колебательный контур, питаемый от батареи. Индуктивностью в контуре выступала вторичная обмотка катушки, а ёмкостью — искровой промежуток.



Бранли

Для регистрации принятых волн, Попов использовал специальный прибор — когерер, изобретённый французским физиком Эдуардом Бранли в 1890 году. Когерер.



Э. Бранли
1844—1940

Маркони

Почти одновременно с Поповым итальянец Гульельмо Маркони создал свою радиотелеграфную установку и в 1897 году получил на неё патент, чего не сделал в своё время Попов.



Г. Маркони
1874—1937

Итак, принципы радиосвязи заключаются в следующем:

- в передающей антенне создаётся переменный ток высокой частоты;**
- ток вызывает переменное электромагнитное поле, которое распространяется в пространстве в виде электромагнитной волны;**
- электромагнитная волна вызывает в приёмной антенне переменный ток той же частоты, что и частота передатчика.**

Телевидение

При помощи радиоволн можно предавать не только звук, но и движущееся изображение. Эта возможность реализована в телевидении. При передачи телевизионных программ, высокочастотные колебания модулируются не только звуком, но и видеосигналом.



Первый телевизор*

Владимир Козьмич Зворыкин





**МЫ ВСТРОИЛИ ТЕЛЕВИЗОР В
ТЕЛЕВИЗОР,**

DK

**ЧТО БЫ ТЫ МОГ СМОТРЕТЬ ТЕЛЕВИЗОР,
ПОКА СМОТРИШЬ ТЕЛЕВИЗОР**

risovach.ru

risovach.ru