



ПРО РАДИО





Цель работы:

- Познакомиться с устройством современного радио
- Собрать радио при помощи электронного конструктора



Задачи:

- ✓ Дать определение радио;
- ✓ Выяснить, когда появилось первое радио, кто его изобрел;
- ✓ Узнать, как работает радио;
- ✓ Рассмотреть области применения радио;
- ✓ Провести опросник по теме «РАДИО».
- ✓ Собрать радиоприемник из конструктора

РАДИО

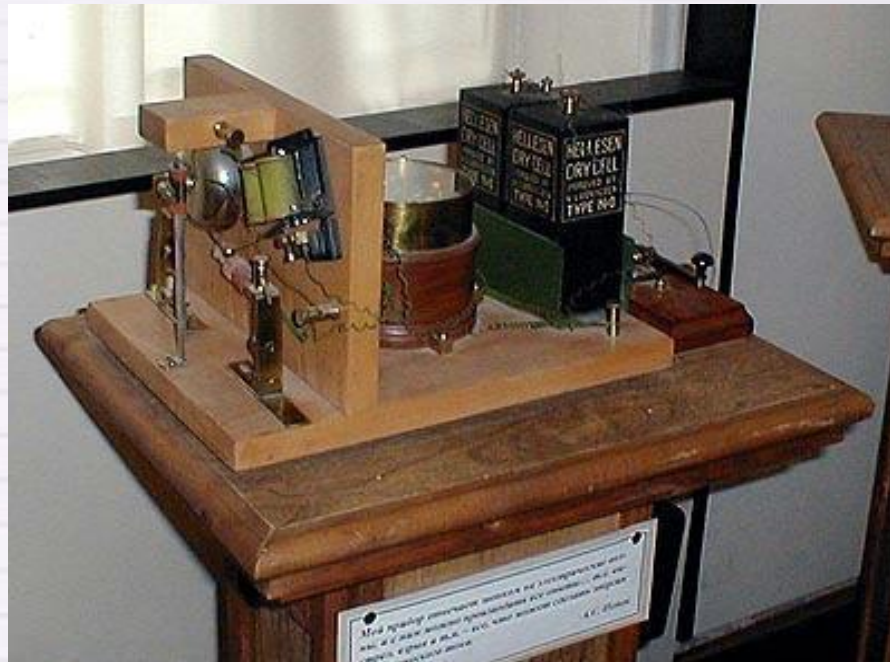
Это способ передачи на расстояние и приёма звуков, сигналов при помощи электромагнитных волн, распространяемых специальными станциями;

История создания



Александр
Степанович
Попов

Придумал и собрал
первый в мире
радиоприемник



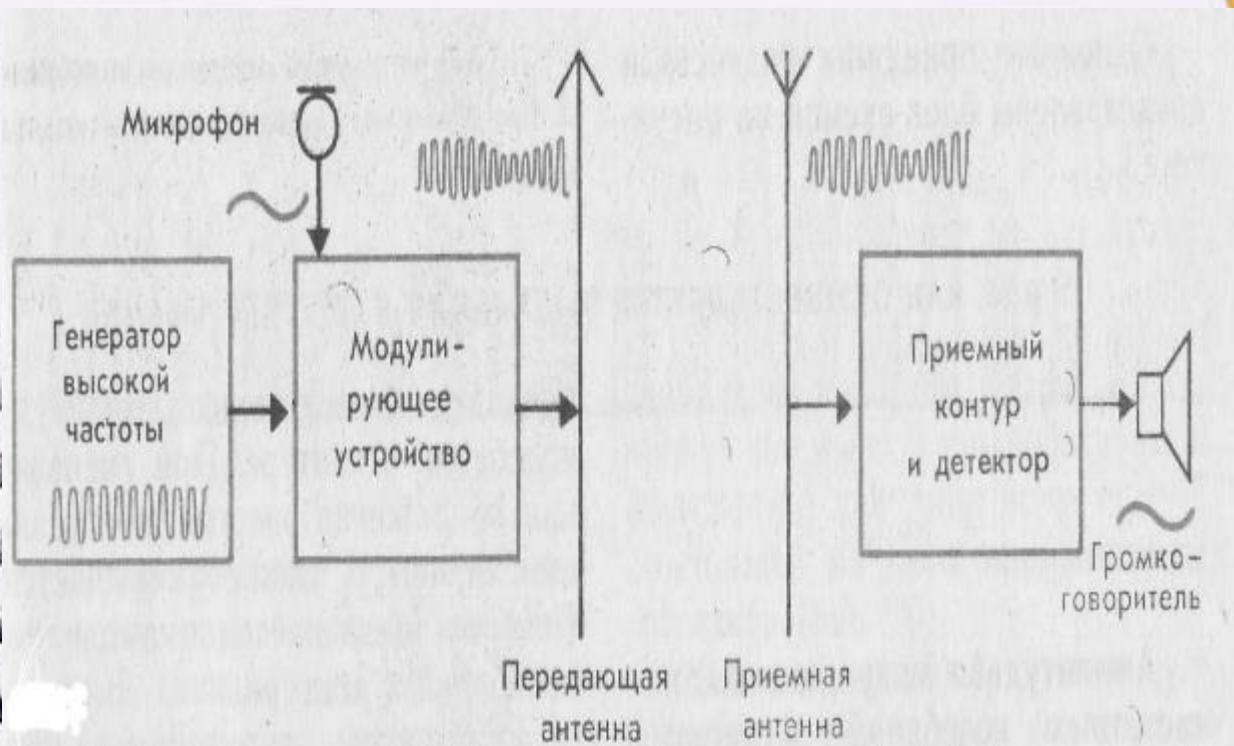
Приемник А.С. Попова

Судовая радио-приёмная станция образца 1901 г. для приёма на ленту и на слух.
Таковыми приёмными станциями были
оборудованы многие корабли
Черноморского флота



Броненосец «Генерал-адмирал Апраксин»
на камнях у острова Гогланд и ледокол «Ермак»

Схема радиосвязи



Развитие радиотехники



Радио



Сборка радио

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
КОНСТРУКТОР
ЗНАТОК™**

Рекомендовано УМО МПГУ Министерства образования и науки Российской Федерации

3
уровня
сложности

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ
«Физика»
«Электричество»
«Электротехника»
«Электроника»

Рекомендовано
для детей от 5 лет



● Лампочки и светодиоды
● Индикатор и измерительные приборы
● Дiodы и транзисторы
● Динамик и микрофон
● Резисторы и конденсаторы
● Коммутирующие устройства
● Фоторезистор и сенсор
● Автоматические устройства
● Интегральные микросхемы
● Цифровой диктофон
● Радиоприёмники

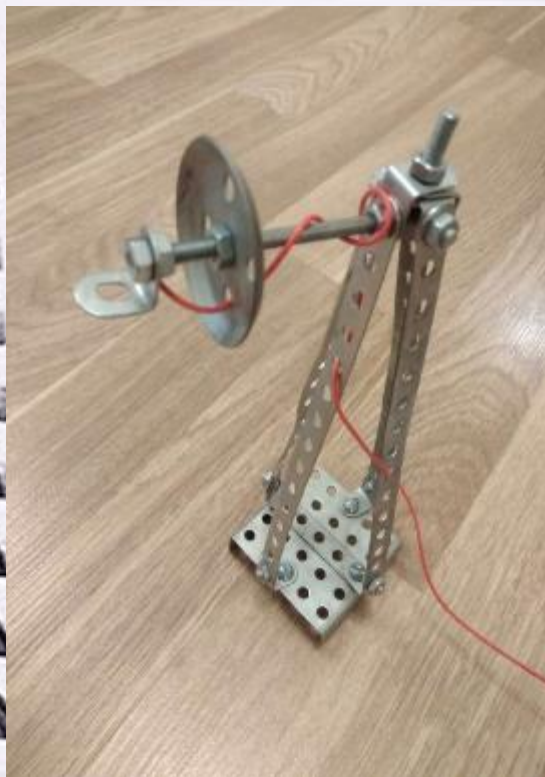
Игры и игрушки
Имитаторы звуков
Музыкальные звонки
Охранные сигнализации
Детектор лжи
Цифровая музыка
Азбука Морзе

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ

Для
школь-
и
дома

Элементы конструктора

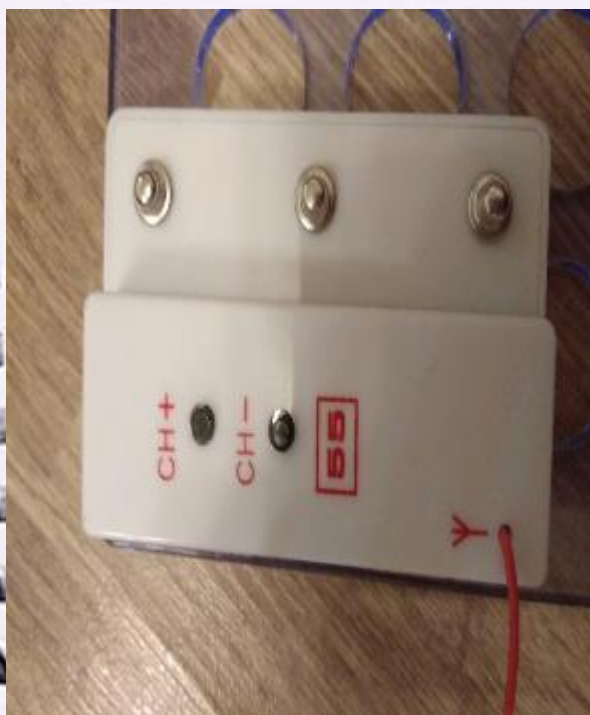
Антенна



**Шайба и провода с
соединительными
клеммами**



**Высокочастотная
интегральная
схема FM-
диапазона**



**Усилитель
мощности**



**Реостат
(переменный
резистор)**



Выключатель



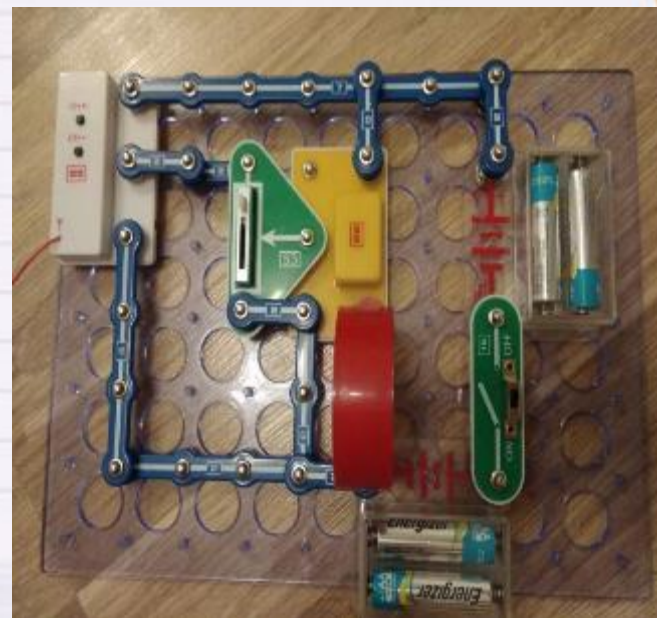
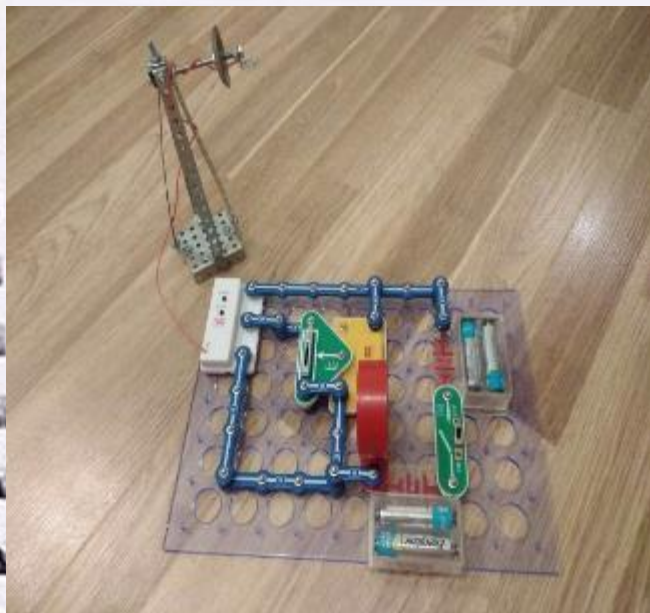


Батареи (питание)

Динамик (громкоговоритель)



Радиоприемник



Опросник

- ✓ Кто первым изобрел радио?
- ✓ День радио?
- ✓ Азбука Морзе это?
- ✓ Самый известный в мире сигнал азбуки Морзе?

Выводы

- ✓ Цель достигнута
- ✓ Задачи выполнены

*Мне было очень интересно
изучать про радио,
самостоятельно собрать
радио и захотелось дальше
продолжать свои
исследования.*

Список литературы и интернет-источников

1. Материалы из Википедии;
2. Интернет ресурсы;
3. Электронный конструктор «Знаток».