

ВОЗНИКНОВЕНИЕ РАДИО

Амантай Жазира
Группа: РЭТ-13-2

**РАДИО — РАЗНОВИДНОСТЬ
БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ
ИНФОРМАЦИИ, ПРИ КОТОРОЙ В
КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЯ
ИНФОРМАЦИИ
ИСПОЛЬЗУЮТСЯ РАДИОВОЛНЫ,
СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМЫЕ
В ПРОСТРАНСТВЕ**

ПРИНЦИП РАБОТЫ

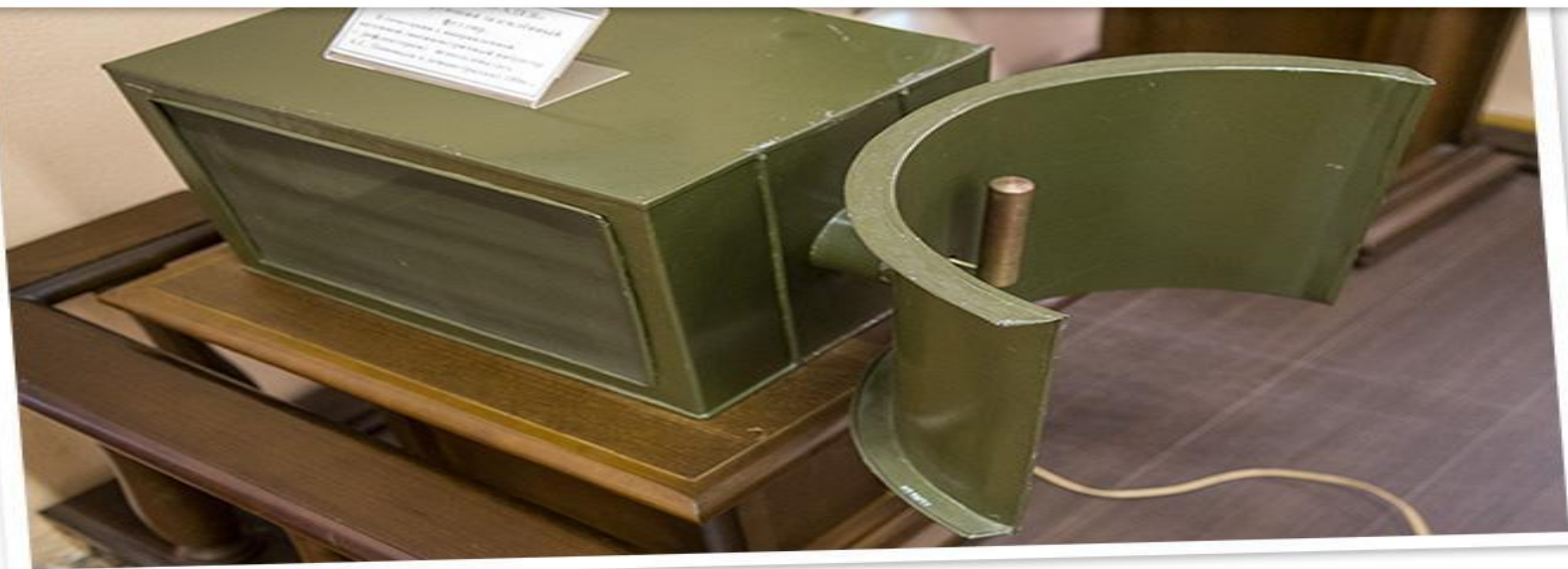
НА ПЕРЕДАЮЩЕЙ СТОРОНЕ (В РАДИОПЕРЕДАТЧИКЕ) ФОРМИРУЕТСЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ СИГНАЛ (НЕСУЩИЙ СИГНАЛ, НЕСУЩАЯ) ОПРЕДЕЛЁННОЙ ЧАСТОТЫ. НА НЕГО НАКЛАДЫВАЕТСЯ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СИГНАЛ, КОТОРЫЙ НУЖНО ПЕРЕДАТЬ (ЗВУК, ИЗОБРАЖЕНИЕ И Т. Д.) — ПРОИСХОДИТ МОДУЛЯЦИЯ НЕСУЩЕЙ ИНФОРМАЦИОННЫМ СИГНАЛОМ. МОДУЛИРОВАННЫЙ СИГНАЛ ИЗЛУЧАЕТСЯ ПЕРЕДАЮЩЕЙ АНТЕННОЙ В ПРОСТРАНСТВО В ВИДЕ РАДИОВОЛН.

НА ПРИЁМНОЙ СТОРОНЕ РАДИОВОЛНЫ НАВОДЯТ МОДУЛИРОВАННЫЙ СИГНАЛ В ПРИЁМНОЙ АНТЕННЕ, ОТКУДА ОН ПОСТУПАЕТ В РАДИОПРИЁМНИК. ЗДЕСЬ СИСТЕМА ФИЛЬТРОВ ВЫДЕЛЯЕТ ИЗ МНОЖЕСТВА НАВЕДЁННЫХ В АНТЕННЕ ТОКОВ ОТ РАЗНЫХ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ И ОТ ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ РАДИОВОЛН СИГНАЛ С ОПРЕДЕЛЁННОЙ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТОЙ, А ДЕТЕКТОР ВЫДЕЛЯЕТ ИЗ НЕГО МОДУЛИРУЮЩИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ (ПОЛЕЗНЫЙ) СИГНАЛ. ПОЛУЧАЕМЫЙ СИГНАЛ МОЖЕТ НЕСКОЛЬКО ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ПЕРЕДАВАЕМОГО РАДИОПЕРЕДАТЧИКОМ ВСЛЕДСТВИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗНООБРАЗНЫХ ПОМЕХ.

ПЕРВЫЙ АППАРАТ, СПОСОБНЫЙ ПРИНИМАТЬ РАДИОСИГНАЛЫ В ВИДЕ АЗБУКИ МОРЗЕ, ПОЯВИЛСЯ В 1895 ГОДУ. ЕГО ИЗОБРЕТАТЕЛЬ — РУССКИЙ УЧЕНЫЙ АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ ПОПОВ. ОДНАКО АВТОРСТВО ПОПОВА ДО СИХ ПОР ОСПАРИВАЕТСЯ. ЕГО ГЛАВНЫМ «КОНКУРЕНТОМ» ПРИНЯТО СЧИТАТЬ ИТАЛЬЯНСКОГО РАДИОТЕХНИКА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ ГУЛЬЕЛЬМО МАРКОНИ, КОТОРЫЙ В 1896 ГОДУ ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛ ВСЕМУ МИРУ ПОХОЖИЙ АППАРАТ С ТЕМИ ЖЕ ПРИНЦИПАМИ ДЕЙСТВИЯ. В ТОМ ЖЕ ГОДУ ЕМУ БЫЛ ВЫДАН ПЕРВЫЙ ПАТЕНТ В ОБЛАСТИ РАДИО.



Передатчик и приёмник Попова с направленными антеннами, с помощью которых 12 (24) марта 1896 г. была передана первая в мире радиотелеграмма «Heinrich Hertz» на расстояние 250 м.





В честь этого изобретения было принято Постановление Совнаркома СССР от 4 мая 1945 г., в коем констатировалось: "В ознаменование 50-летия со дня изобретения радио русским ученым А.С.Поповым, исполняющегося 7 мая 1945 г., СНК Союза ССР постановил: учитывая важнейшую роль радио в культурной и политической жизни населения и для обороны страны, в целях популяризации достижений отечественной науки и техники в области радио и поощрения радиолобительства среди широких слоев населения, установить 7 мая ежегодный "День радио".



ПРОШЛО БОЛЕЕ 100 ЛЕТ СО ДНЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ РАДИОПЕРЕДАЧИ ПОЛЕЗНОЙ (ЗАДАННОЙ) ИНФОРМАЦИИ РУССКИМ УЧЕНЫМ АЛЕКСАНДРОМ СТЕПАНОВИЧЕМ ПОПОВЫМ, КОТОРЫЙ 25 АПРЕЛЯ ПО СТАРОМУ СТИЛЮ (7 МАЯ - ПО НОВОМУ СТИЛЮ) 1895 ГОДА ВПЕРВЫЕ В МИРЕ СДЕЛАЛ НАУЧНЫЙ ДОКЛАД ДЛЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ОБ ИЗОБРЕТЕННОМ ИМ МЕТОДЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПОЛЕЗНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ПОЛУЧАТЕЛЯ, И ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛ ТАКУЮ ПЕРЕДАЧУ В ДЕЙСТВИИ, ПОЛУЧАЯ В ПРИЕМНИКЕ ЭТУ ИНФОРМАЦИЮ. В МАРТЕ СЛЕДУЮЩЕГО ГОДА ОН ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛ УЖЕ ПРИБОР ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ, ПЕРЕДАВ НА РАССТОЯНИЕ 250 М РАДИОГРАММУ ИХ ДВУХ СЛОВ "ГЕНРИХ ГЕРЦ".

ЭТО ИНТЕРЕСНО

ПЕРВЫМ ДИСК-ЖОКЕЕМ НА РАДИО
СТАЛ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
ЭЛЕКТРОНИКИ ИЗ КАЛИФОРНИИ
ЧАРЛЬЗ ГЕРРОЛЬД. В 1909 ГОДА
ОН ПОСТРОИЛ ПЕРВУЮ
РАДИОСТАНЦИЮ «SAN JOSE
CALLING», СУЩЕСТВУЮЩУЮ
И ПО СЕЙ ДЕНЬ В САН-ФРАНЦИСКО
ПОД НАЗВАНИЕМ «KCBS».

СЛЕДУЮЩИМ ВАЖНЫМ ЭТАПОМ В РАЗВИТИЕ РАДИО СТАЛО ПОЯВЛЕНИЕ ХОРОШО ИЗВЕСТНЫХ НАМ FM-ВОЛН. В 1933 АМЕРИКАНЕЦ ЭДВИН АРМСТРОНГ ЗАПАТЕНТОВАЛ FM-РАДИО, ИСПОЛЬЗОВАВШЕЕ ЧАСТОТУ ВОЛН, ПОЗВОЛЯЮЩУЮ УМЕНЬШИТЬ ВЛИЯНИЕ ПОМЕХ ОТ АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА. СПУСТЯ ЧЕТЫРЕ ГОДА НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ FM-РАДИОСТАНЦИИ W1XOJ, А В 1940-Е ГОДЫ FM- РАДИОВЕЩАНИЕ СТАЛО ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВО ВСЁМ МИРЕ. В 1993 ГОДУ КАРЛОМ МАЛМУДОМ БЫЛА ОТКРЫТА ПЕРВАЯ ИНТЕРНЕТ-РАДИОСТАНЦИЯ «INTERNET TALK RADIO», НА СЕГОДНЯ ИХ ТЫСЯЧИ.