

Радіотелеграфное депо: Историческая выставка радіотелеграфныхъ приборовъ.

Станція существуетъ съ 1911 года, занимается изготовленіемъ и вывѣркой приборовъ для судовъ военнаго флота.

Основные элементы радіотелеграфной отправительной станціи: а) источникъ тока, б) комплексъ приборовъ для трансформации электрической энергии въ колебаніе высокой частоты, в) радіотелеграфная сѣть, посылающая электромагнитныя волны. Наибольшій интересъ и практическое значеніе представляетъ замкнутый контуръ, какъ трансформаторъ частоты колебаній, и антенна, служащая для передачи электромагнитныхъ волнъ въ пространство.

Основные элементы приѣмной станціи: а) антенна, б) детекторъ, связанный съ в) аппаратомъ, облакающимъ импульсы приходящихъ волнъ въ какую-либо осязательную форму.

Различныя системы станцій обуславливаются различными методами возбужденія колебаній высокой частоты.

I. 1896—1900. Система А. С. Попова и первоначальная система Маркони. Возбужденіе электрическихъ колебаній непосредственно въ антеннѣ посредствомъ индукціонной катушки и искрового промежутка, включеннаго въ антенну. Приѣмъ сигналовъ на ленту при помощи кохерера.

II. 1900—1907. Система Слаби-Арко и Браунъ-Сименса, первоначальная система Телефункенъ. Примѣне-

ніе замкнутого колебательнаго контура съ большою емкостью для накопленія энергіи и передачи ея въ антенну. Источникъ тока—индукціонная катушка для постояннаго тока или трансформаторъ для переменнаго тока на 50 періодовъ въ секунду. Примѣненіе принципа резонанса въ передатчикѣ и приѣмникѣ.

Характеристика системы: двѣ волны, излучаемыхъ одновременно, трещащій звукъ искры.—Приѣмъ посредствомъ кохерера на ленту или электролитическаго детектора на телефонъ.

Ш. 1907—1913. Возбужденіе толчкомъ (Stosserregung). Полученіе весьма сильно затухающихъ колебаній въ замкнутомъ контурѣ, вызывающихъ свободныя слабо затухающія колебанія въ антеннѣ.

Способъ Вина—примѣненіе весьма короткихъ искръ.

Способъ Маркони—механической обрывъ искры при помощи вращающагося разрядника.

Характеристика системы: излучается одна волна, сигналы обладаютъ музыкальнымъ тономъ; возможность широкаго примѣненія избирательной настройки.—Приѣмъ при помощи электролитическаго или кристаллическаго детектора на телефонъ.

IV. Полученіе незатухающихъ колебаній при помощи вольтовой дуги (Паульсенъ 1908—1913).

V. Различныя модели волномѣровъ. Принципъ резонанса и его примѣненіе.