

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени

профессора М. А. Бонч-Бруевича

Азбука Морзе

История связи

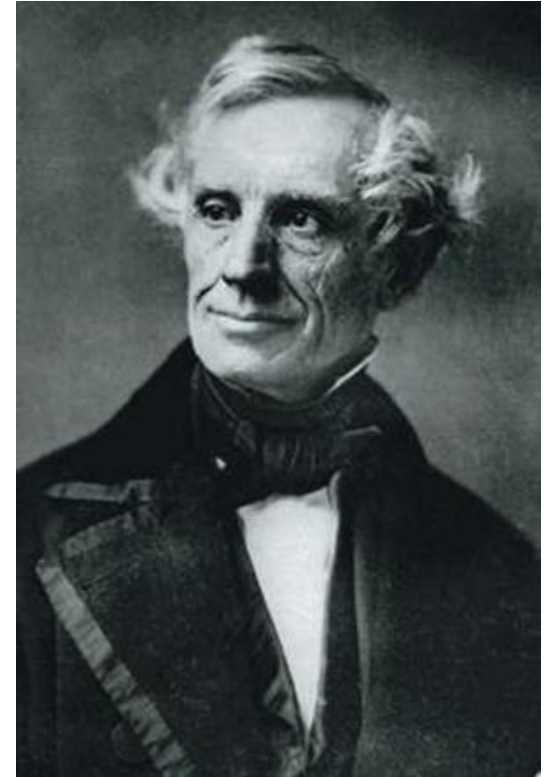
ИКБ-51

Подготовил: Крецула Д.Ф.

Преподаватель: Мосеев В.И.

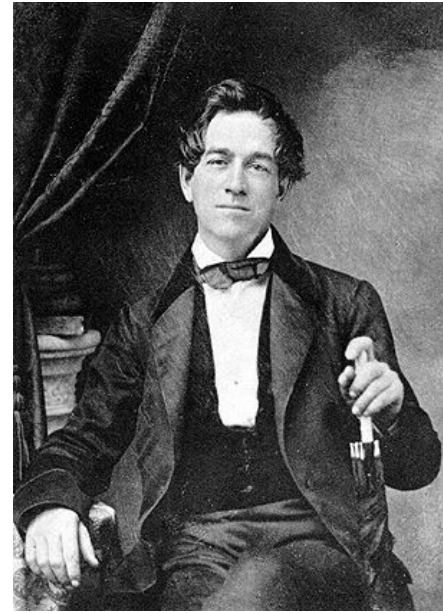
Санкт-петербург 2015

- Код Морзе, «Морзянка» (Азбукой Морзе код начал называться только с первой мировой войны) — способ знакового кодирования (представление букв алфавита, цифр, знаков препинания и других символов последовательностью двоичных сигналов, например, длинных и коротких: «тире» и «точек»), названный в честь Сэмюэля Морзе.



Сэмюэль Морзе

- В 1837 г. появился первый прототип "Морзянки", но он оказался неудачным, и только в 1834 году при помощи Джозефа Генрри удалось устранить его недостатки.
- Буквенные коды были добавлены коллегой Морзе, Альфредом Вейлем, а в 1848 году код Вейля/Морзе был усовершенствован немцем Фридрихом Герке.



Альфред Вейл



Фридрих Герке

- Телеграф С. Морзе передавал информацию с помощью замыкания и размыкания электрической цепи, в результате чего на приемной станции электромагнит то притягивал к себе, то отпускал контакт, который при этом касался бумажной ленты и оставлял на ней в зависимости от длительности замыкания цепи точку или тире. С помощью сочетания этих двух знаков обозначались определенные буквы и цифры.

А · —	Б · · · —	В · — —	Г — · —
Д — · ·	Е ·	Ж · · · —	З — · · ·
И · ·	Й · — —	К — · —	Л · — ·
М — —	Н — ·	О — — —	П — · —
Р · — ·	С · · ·	Т —	У · — ·
Ф · · · —	Х · · · ·	Ц — · · ·	Ч — — ·
Ш — — —	Щ — · —	Ъ — · · ·	Ы — · —
Ь · · · —	Э · · · · ·	Ю · — —	Я · — ·

- Передаваться и приниматься азбука Морзе может с различной скоростью — это зависит от возможностей и опыта радистов. Обычно средней квалификации радист работает в диапазоне скоростей 60 — 100 знаков в минуту. Достижения по скоростным приёму-передаче находятся в диапазоне скоростей 260—310 знаков в минуту.



- Передача кодов Морзе производится при помощи телеграфного ключа различных конструкций: классического ключа Морзе, электронного ключа, механических полуавтоматов типа «виброплекс», а также при помощи клавиатурных датчиков кода Морзе (например, Р-010, Р-020) и электронных устройств, автоматически формирующих телеграфное сообщение.



● Достоинства:

1. Высокая помехозащищённость при приёме на слух в условиях сильных радиопомех;
2. Возможность кодирования вручную;
3. Запись и воспроизведение сигналов простейшими устройствами.

● Недостатки:

1. Неэкономичность, на передачу одного знака кода требуется в среднем 9.5 элементарных посылок;
2. Малая пригодность для буквопечатающего приёма;
3. Низкая скорость телеграфирования.

Источники

- А.В.Островский "История Мировой и Отечественной связи." стр.41. Дата обращения: 13.10.2015
- Красовский М. М. "Азбука Морзе. Приём на слух и работа на ключе." Дата обращения: 13.10.2015
- Екатерина Шевалье <http://www.aif.ru/infographic/1100337> Дата обращения: 13.10.2015
- Ю. Садиков <http://www.qrz.ru/schemes/contribute/beginners/morse/> Дата обращения: 13.10.2015