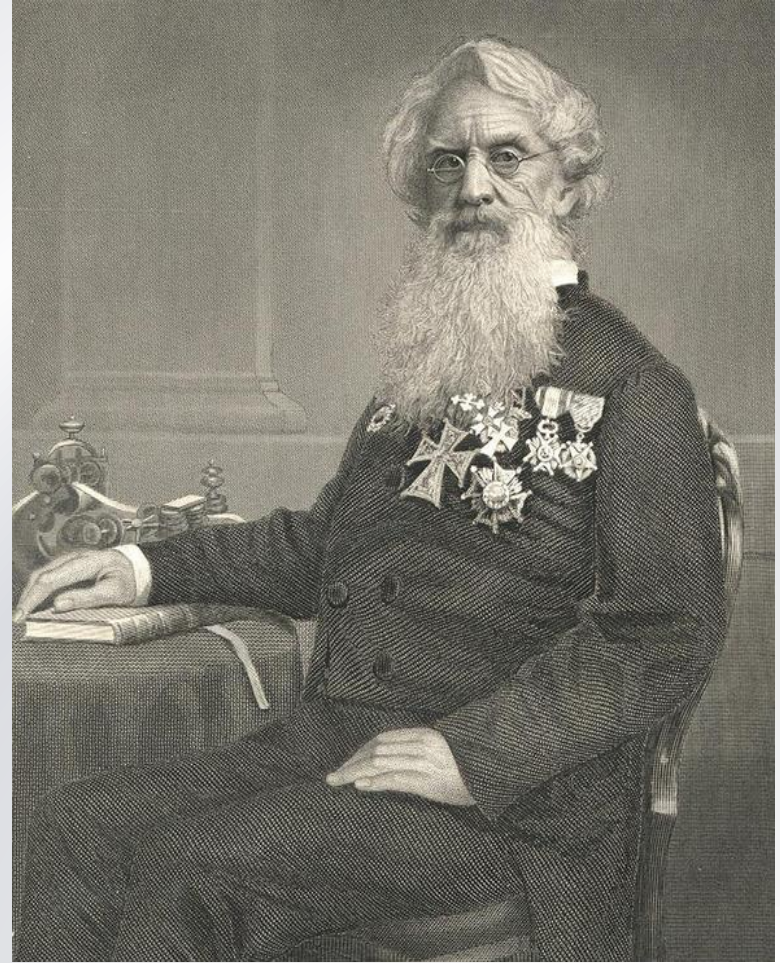


# Азбука Морзе



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 троичных сигналов, например, длинных и коротких: «тире» и «точек». Назван в честь Сэмюэля Морзе.



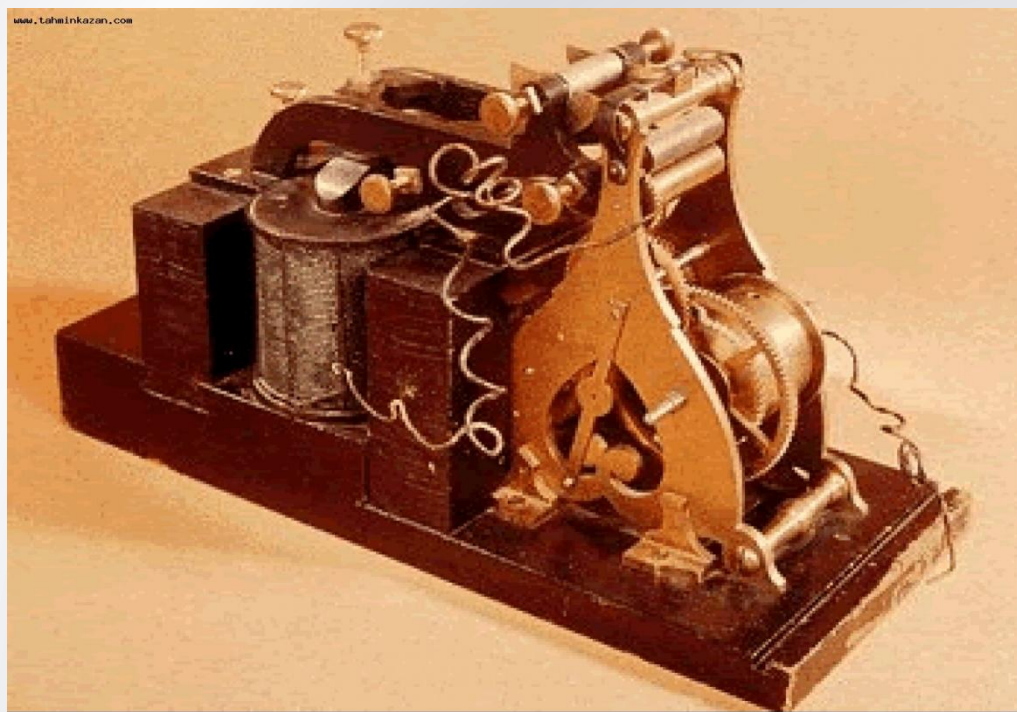
Буквенные коды (собственно «азбука») были добавлены коллегой Морзе, Альфредом Вейлем. Вейлем же, возможно, была придумана и цифровая часть кода. А в 1848 году код Вейля/Морзе был усовершенствован немцем Фридрихом Герке. Код, усовершенствованный Герке, используется до настоящего времени.



За единицу времени принимается длительность одной точки. Длительность тире равна трём точкам. Пауза между элементами одного знака — одна точка, между знаками в слове — 3 точки, между словами — 7 точек.

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

Современная телеграфная азбука (система кодировки символов короткими и длинными посылками для передачи их по линиям связи, известная как «код Морзе» или «морзянка») существенно отличается от той, что предложил в 1838 г. С. Морзе.



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—320 знаков в минуту.



Передача кодов Морзе производится при помощи телеграфного ключа различных конструкций.

При достаточной квалификации оператора приём коротких сообщений возможен без записи. При приёме опытные радисты производят запись с отставанием на несколько знаков, что делает приём более спокойным и надёжным и является показателем мастерства оператора. При приеме на высоких скоростях (более 125 знаков в минуту) приходится записывать тексты, отказавшись от стандартных алфавитных символов и использовать специальные укороченные значки. В таком варианте после окончания приема радисту необходимо переводить текст в символы алфавита.



Азбука Морзе — средство для передачи сообщения в местах, где другие средства недоступны (например, в тюрьмах).

В 2004 Международный союз электросвязи (МСЭ) ввёл в азбуку Морзе новый код для символа @, для удобства передачи адресов электронной почты.



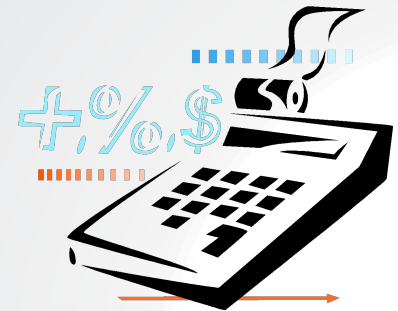


## Достоинства:

- высокая помехозащищенность при приеме на слух в условиях сильных радиопомех;
- возможность кодирования вручную;
- запись и воспроизведение сигналов простейшими устройствами.

## Недостатки

- неэкономичность, на передачу одного знака кода требуется в среднем 9,5 элементарных посылок;
- малая пригодность для буквопечатающего приема;
- низкая скорость телеграфирования.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**