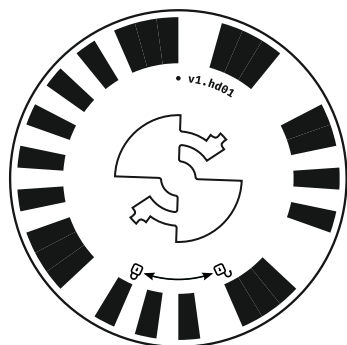


ПАМЯТКА ДИСКА: код hd и hc

Стенд «Каналы связи и кодирования» — О-БТС

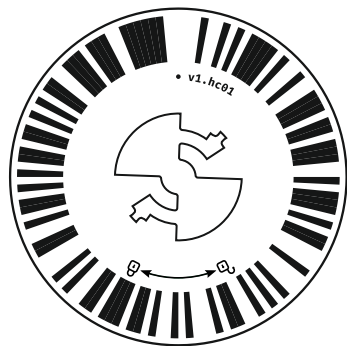


Описание

Диск представляет собой последовательность прозрачных и чёрных сегментов, кодирующих соответственно единицу и ноль двоичного кода. Ширина сегмента одинакова для всех бодов и зависит от длины сообщения таким образом, что они равномерно расположены на обороте диска.

Коды отличаются количеством символов:

hd — 46 символов, **hc** — 132 символа.



Тип закодированного сообщения:

двоичная последовательность (биты), закодированные кодом Хэмминга

Способ кодирования: амплитудная модуляция

Алфавит: 0 или 1

Символ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	.	,	-
Биты	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1101	1110

Как работать с сообщением кодов hd и hc

На дисках этих кодов закодированы даты (hd) и координаты места (hc) известных событий из истории беспроводных технологий связи.

Кодируются они попарно, по номеру диска:

hd01 — дата первого события,

hc01 — координаты места первого события.

Само произошедшее событие является ответом.

1. Декодируем пару дисков:

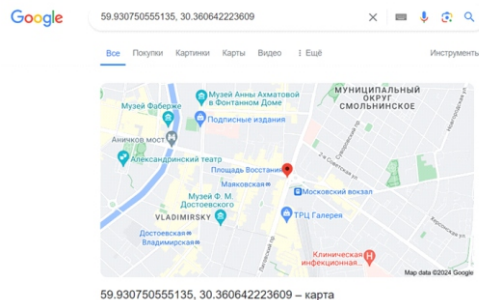
снимите двоичную последовательность и декодируйте с помощью метода кода Хэмминга

2. Восстанавливаем закодированные сообщения:

Каждые 4 бита сравниваем по таблице значений

3. Вводим координаты в поиск:

Координаты могут как указывать на конкретное место (офис предприятия), так и в целом на город



4. Вводим в поиск дату и найденный город в формате по типу «7 мая 1895 Санкт-Петербург» и смотрим результаты, связанные с беспроводной связью.

