Содержание

1	Задание	1
2	Решение 2.1 Вариант №9	2 2
	Аннотация	
	The property of second province was not been second	

Это вводный абзац в начале документа.

1 Задание

- 1. Составить таблицу кодов блоков для метода Хаффмана с блокированием. Вероятности букв считать по фрагменту сообщения в задании. Длина блока указана. Вычислить EX, ML(X), ML(Xбл). Здесь EX энтропия алфавита из букв сообщения, ML(X) среднее количество элементарных символов на букву при сжатии методом Хаффмана, ML(Xбл) среднее количество элементарных символов на букву при сжатии методом Хаффмана с блокированием.
- 2. Сжать сообщение адаптивным методом Хаффмана.
- 3. Сжать сообщение методами LZ77, LZSS, LZ78 Для методов LZ77, LZSS размер словаря 10 символов, буфера 6 символов. Для метода LZ78 размер словаря 32 записи.
- 4. Сжать сообщение из задания №2 арифметическим методом.
- 5. Распаковать сообщения, сжатые адаптивным методом Хаффмана, методами LZ77, LZSS, LZ78 и арифметическим методом. Для методов LZ77, LZSS размер словаря 10 символов. Для метода LZ78 размер словаря 16 записей. При декодировании таблица состоит из следующих столбцов: «Код», «Словарь» и «Выходной поток».

2 Решение

2.1 Вариант №9

Задание 1 Строка СОКККККООО, размер блока: 2

Буква	Вероятность	Код
K	0.50	0
О	0.40	11
С	0.10	10

Энтропия алфавита: 1.36

Блок	Вероятность	Код
KK	0.25	10
KO	0.20	00
OK	0.20	01
OO	0.16	110
KC	0.05	11101
CK	0.05	11110
OC	0.04	111111
CO	0.04	11100
CC	0.01	111110

Бит на символ при посимвольном кодировании: 1.50, при блочном: 1.39



