

Национальный исследовательский университет ИТМО
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Учебно-исследовательская работа №1
по дисциплине Сети ЭВМ и телекоммуникации

Студент: Саржевский Иван

Группа: Р3302

г. Санкт-Петербург

2020 г.

Цель

Изучение методов логического и физического кодирования, используемых в цифровых сетях передачи данных.

Задание

Выполнить логическое и физическое кодирование исходного сообщения в соответствии с заданными методами кодирования, провести сравнительный анализ рассматриваемых методов кодирования, выбрать и обосновать наилучший метод для передачи исходного сообщения.

Ход работы

Формирование сообщения

Сообщение: Саржевский И.А.

Hex-код: D1 E0 F0 E6 E5 E2 F1 EA E8 E9 20 C8 2E C0 2E
11010001 11100000 11110000 11100110 11100101 11100010 11110001

Bin-код: 11101010 11101000 11101001 00100000 11001000 00101110 11000000
00101110

Длина: 15 байт (120 бит)

Физическое кодирование