Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

*Факультет Программной инженерии и компьютерной техники*

**Лабораторная работа №1**

Телекоммуникационные системы

Вариант – Обляшевский С. А.

Группа: Р33312

Выполнил: Обляшевский С. А.

Проверил(-а):

Алиев Т. И.

Санкт-Петербург, 2023

**Выполнение:**

1. **Исходное сообщение и его представление в шестнадцатеричном и двоичном виде, длина исходного сообщения (в байтах и битах):**

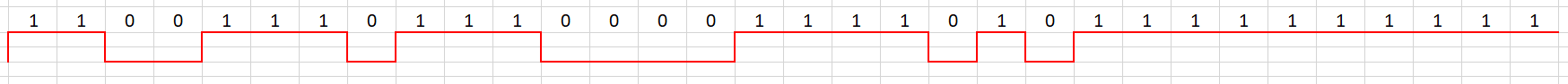
Исходное сообщение: Обляшевский С. А.

Шестнадцатеричный код: CE E1 EB FF F8 E5 E2 F1 EA E8 E9 20 D1 2E 20 C0 2E

Двоичный код: 11001110 11100001 11101011 11111111 11111000 11100101 11100010 11110001 11101010 11101000 11101001 00100000 11010001 00101110 00100000 11000000 00101110

Длина сообщения: 17 байт (136 бит)

1. **Временные диаграммы для рассмотренных способов физического кодирования:**
   1. Потенциальный код (без возврата к нулю - NRZ):

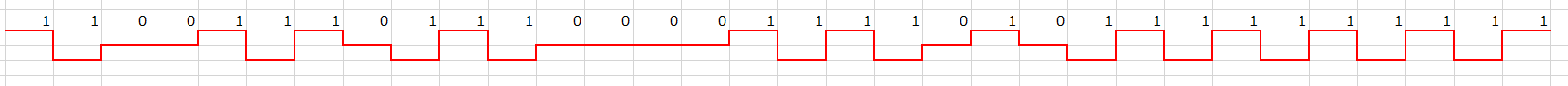


* 1. Биполярный импульсный код (с возвратом к нулю - RZ):

Изображение выглядит как линия, График, Параллельный, снимок экрана

Автоматически созданное описание

* 1. Биполярный код AMI:



* 1. Манчестерский код:

