МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Кафедра телекоммуникационных систем и вычислительных средств (TC и BC)

РЕФЕРАТ

по дисциплине

«Моделирование мобильных систем»

по теме:

ДЛИННОЕ НАЗВАНИЕ ТЕМЫ МОЕГО БЕЗУМНОГО РЕФЕРАТА, КОТОРОЕ Я ДАЖЕ ВЫГОВОРИТЬ НЕ МОГУ

Студент:

Группа ИА-232

А.С. Володин

Предподаватель:

должность, уч. степень, уч. звание

Р.В. Ахпашев

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАКТИКА 1. ЗНАКОВОЕ КОДИРОВАНИЕ	3
ПРАКТИКА 2. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЕ КОДИРОВАНИЕ	_

ПРАКТИКА 1. ЗНАКОВОЕ КОДИРОВАНИЕ

Задание: Реализовать знаковое кодирование и декодирование текстового сообщения.

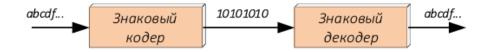


Рисунок 1 — Блоксхема работы знакового кодера и декодера

Рисунок 2 — Результат первой практики

ПРАКТИКА 2. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЕ КОДИРОВАНИЕ

Задание: Реализовать операцию сверточного кодирования и витербидекодирования битового сообщения.

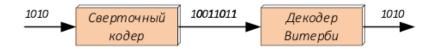


Рисунок 3 — Блоксхема работы свёрточного кодера и декодера Витерби

```
>> main
Изначальные данные: 0
                         1
                             1
                                0
После кодера: 0
                         1
                             0
                                1
                   0
                      1
                                    0
                                       1
После декодера: 0
                     1
                        1
>>
```

Рисунок 4 — Результат второй практики