

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»

Практическая работа №5
«Определение параметров линейного кода»
По дисциплине «Теория информации»

Выполнил:
студент гр. ИП-813
Бурдуковский И.А.

Проверила:
доцент кафедры ПМиК
Мачикина Е.П.

Новосибирск 2022

Результат работы

Порождающая матрица 3 на 5:

[1, 0, 1, 1, 1]

[0, 1, 0, 1, 0]

[0, 0, 1, 1, 1]

Размерность кода: 3

Количество кодовых слов: 8

Минимальное кодовое расстояние: 1

Порождающая матрица 2 на 5:

[1, 0, 1, 0, 1]

[0, 1, 0, 1, 1]

Размерность кода: 2

Количество кодовых слов: 4

Минимальное кодовое расстояние: 4

Порождающая матрица 4 на 7:

[1, 0, 0, 0, 1, 0, 1]

[0, 1, 0, 0, 1, 1, 1]

[0, 0, 1, 0, 1, 1, 0]

[0, 0, 0, 1, 0, 1, 1]

Размерность кода: 4

Количество кодовых слов: 16

Минимальное кодовое расстояние: 3

Порождающая матрица 3 на 6:

[1, 0, 0, 1, 0, 1]

[0, 1, 0, 1, 1, 1]

[0, 0, 1, 1, 1, 0]

Размерность кода: 3

Количество кодовых слов: 8

Минимальное кодовое расстояние: 3