

Лабораторная работа 4.

Часть 1

4.1 Написать функцию формирования порождающей и проверочной матриц расширенного кода Голея $(24,12,8)$.

4.2. Провести исследование расширенного кода Голея для одно-, двух-, трёх- и четырёхкратных ошибок.

Часть 2

4.3 Написать функцию формирования порождающей и проверочных матриц кода Рида-Маллера $RM(r, m)$ на основе параметров r и m .

4.4. Провести исследование кода Рида-Маллера $RM(1,3)$ для одно- и двукратных ошибок.

4.5. Провести исследование кода Рида-Маллера $RM(1,4)$ для одно-, двух-, трёх- и четырёхкратных ошибок.