

Лабораторная работа 6.

6.1 Написать функции кодирования и декодирования для циклического кода $(7,4)$ с порождающим многочленом $g(x) = 1 + x^2 + x^3$, исправляющего однократные ошибки и провести исследование этого кода для одно-, двух- и трёхкратных ошибок.

6.2 Написать функции кодирования и декодирования для циклического кода $(15,9)$ с порождающим многочленом $g(x) = 1 + x^3 + x^4 + x^5 + x^6$, исправляющего пакеты ошибок кратности 3 и провести исследование этого кода для пакетов ошибок длины 1, 2, 3 и 4.

Обратите внимание, что пакет ошибок длины t не означает, что все разряды в пределах этого пакета изменятся (см. лекции).