

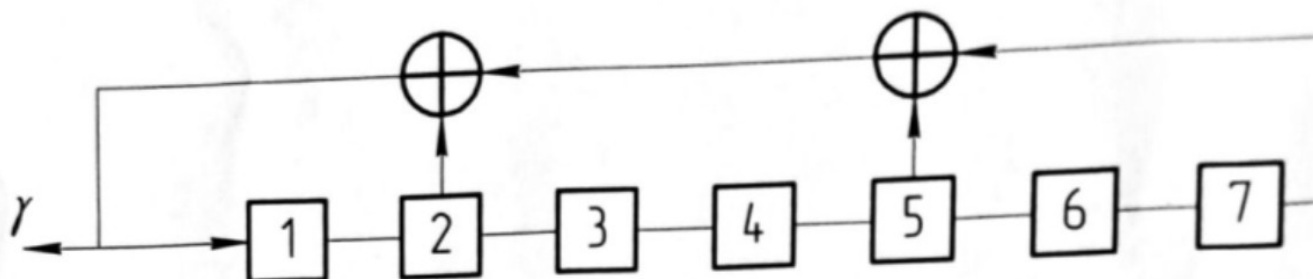
ВУЗ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
на тему:
«Устройства закрытия речевых сигналов»

Выполнена:

Научный руководитель:

Устройство закрытия речевых аппаратов



1 - 7 - биты

$\oplus$ - сложение по модулю 2

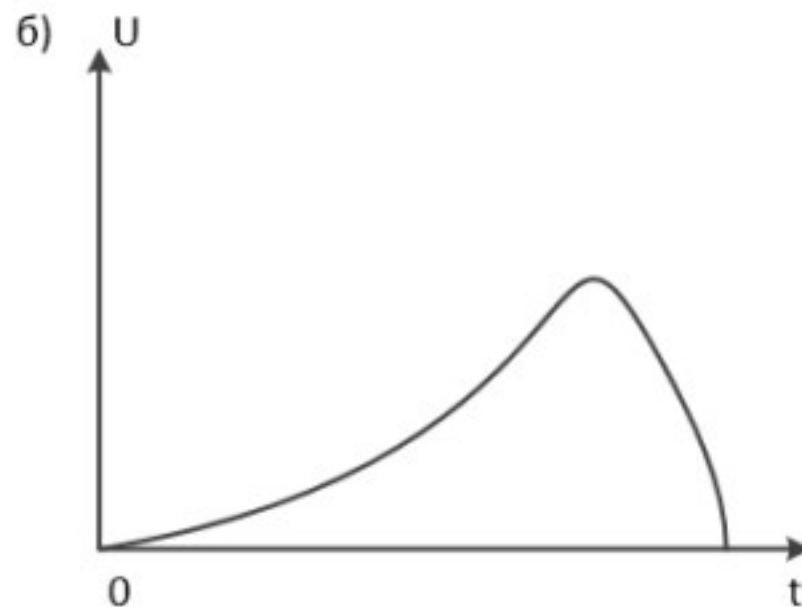
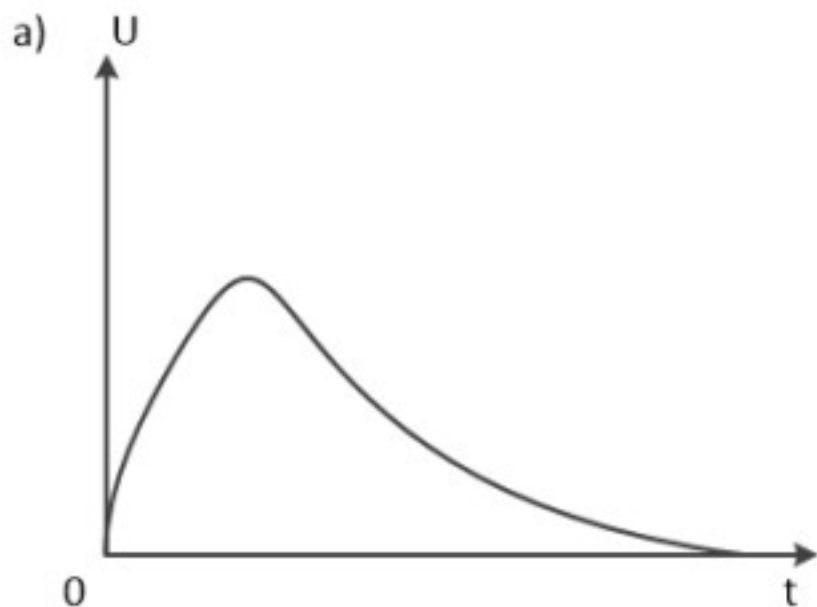
Побитовое цифровое скремблирование



Классификация скремблирования речевых сигналов

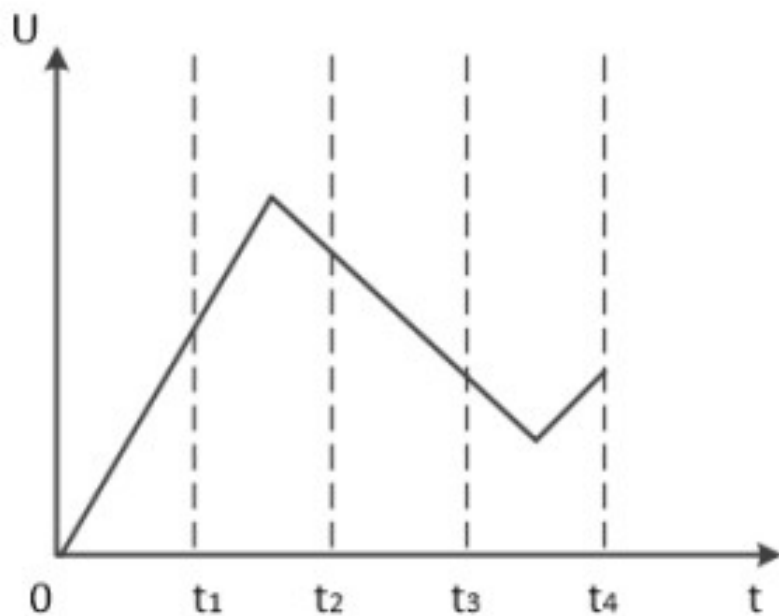


Временная инверсия сигнала

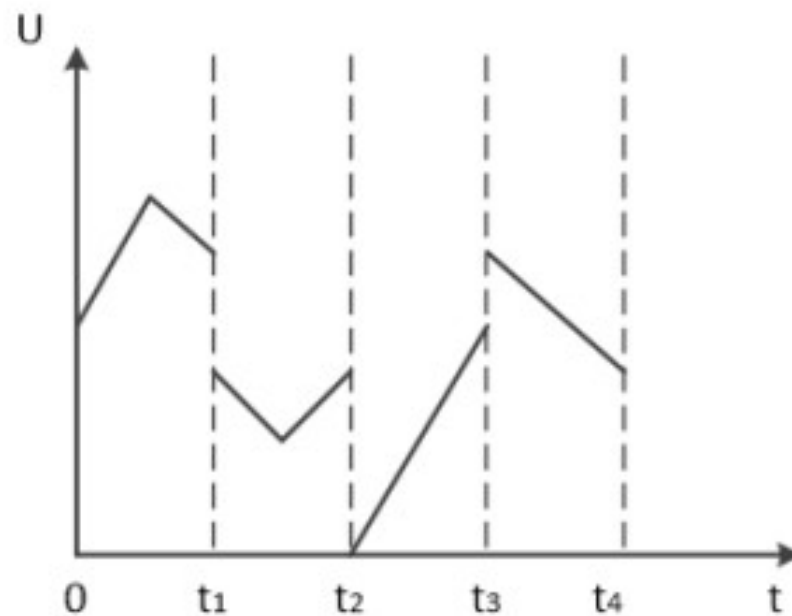


Перестановка фрагментов сигнала

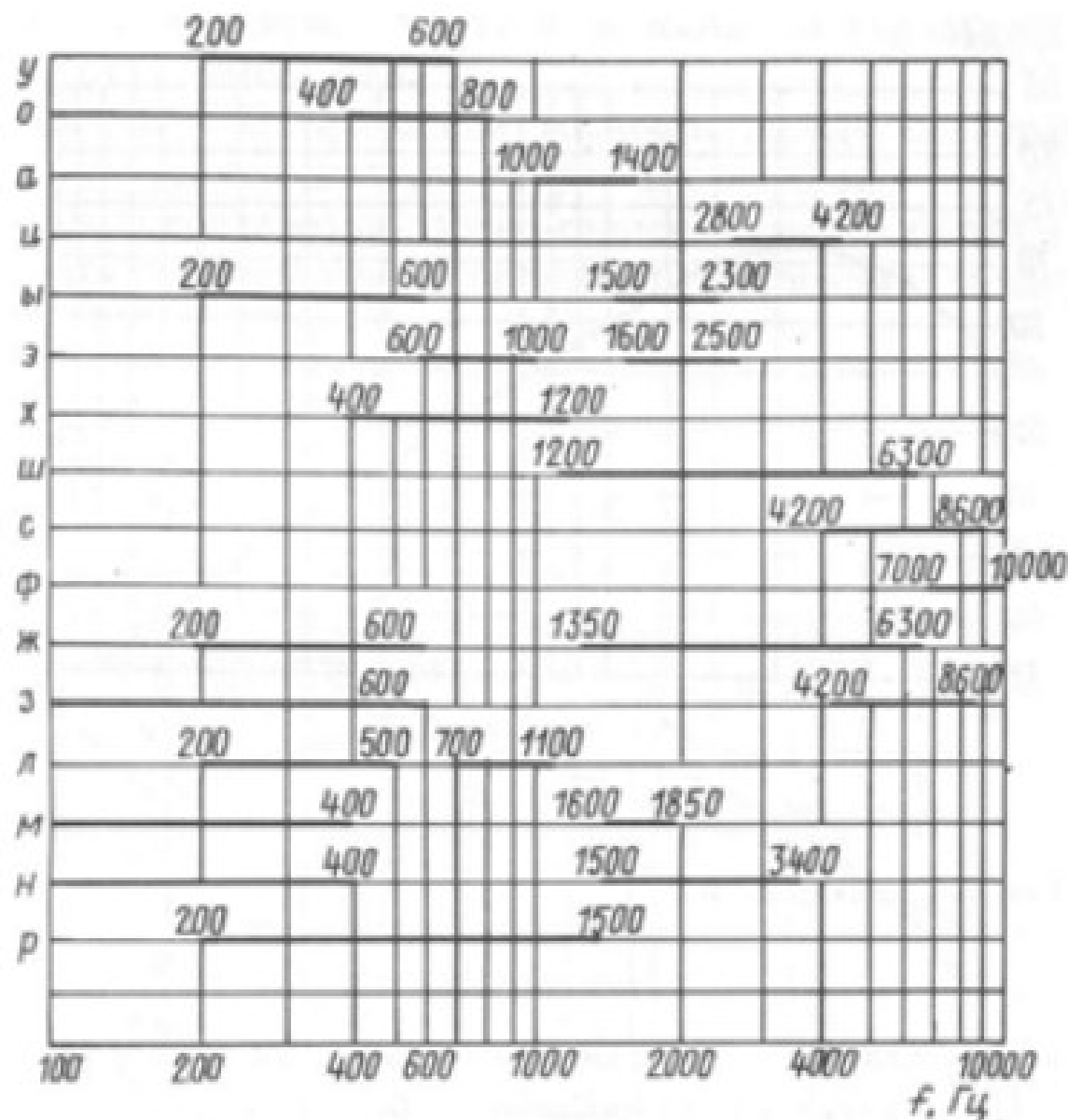
а)



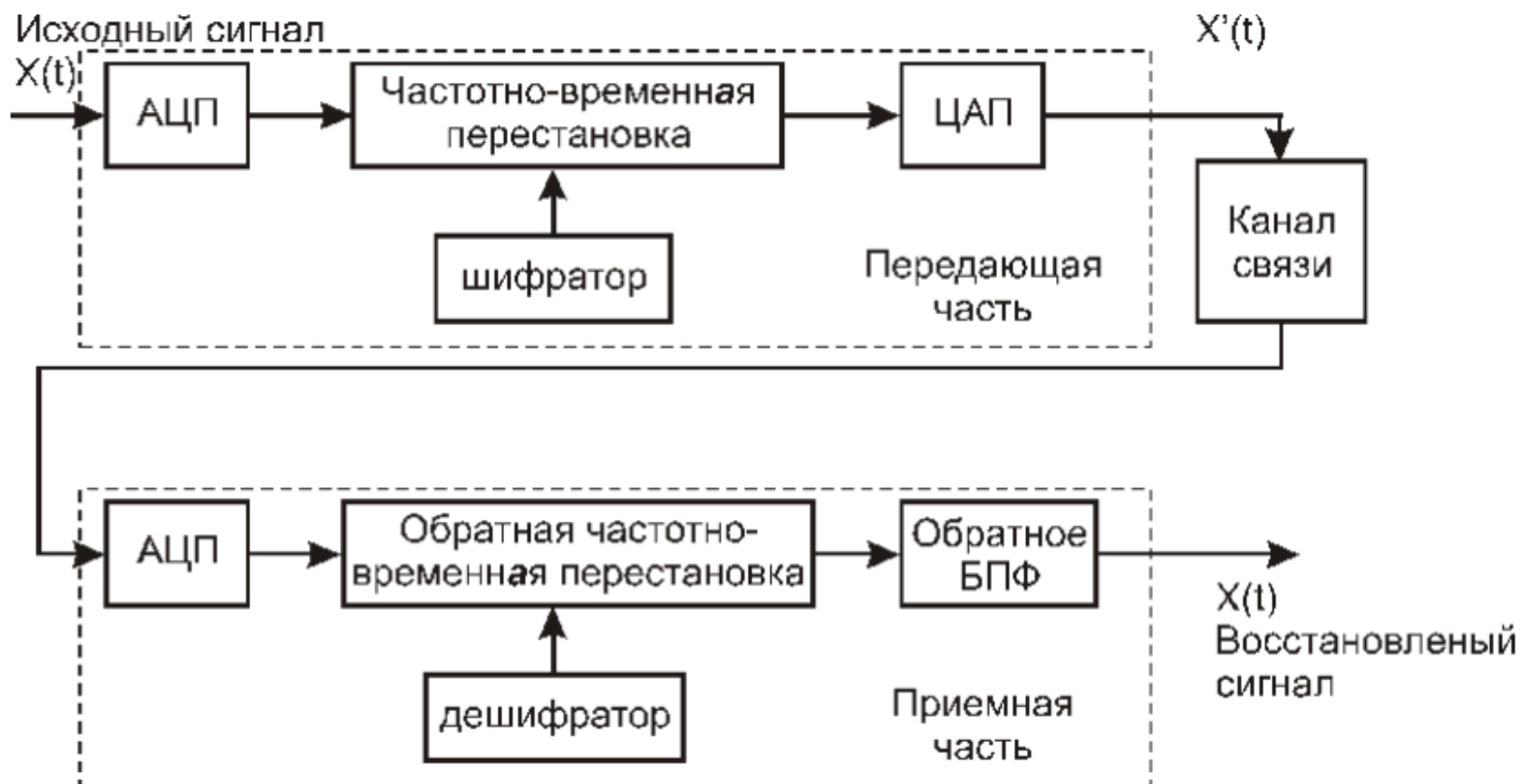
б)



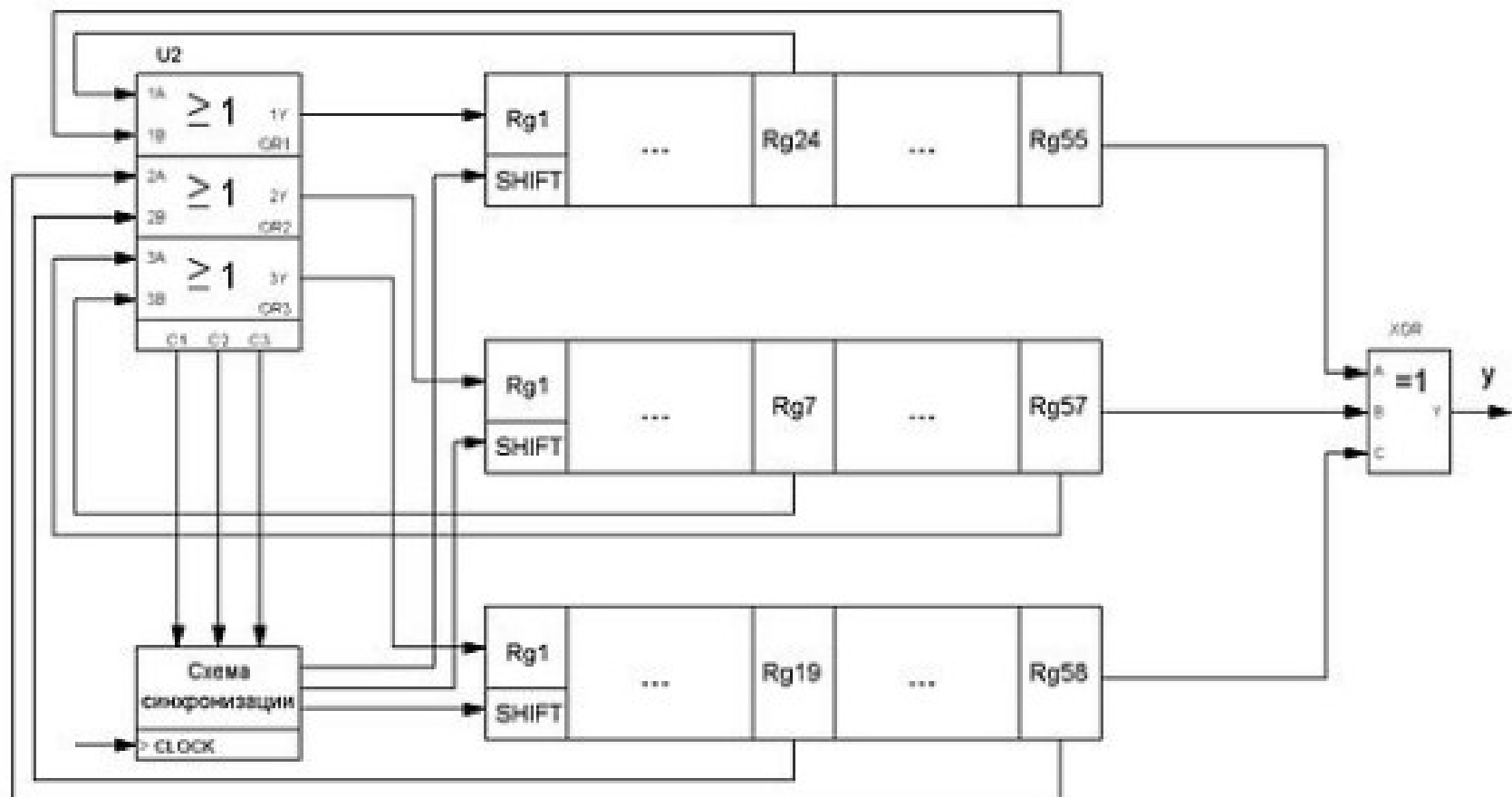
Частотный спектр звуков русского языка



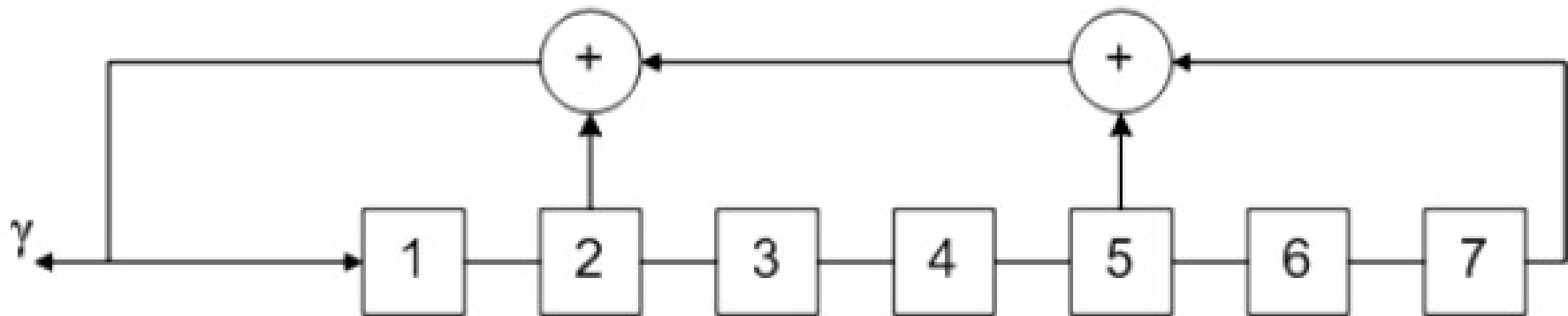
Блок-схема комбинированного скремблера



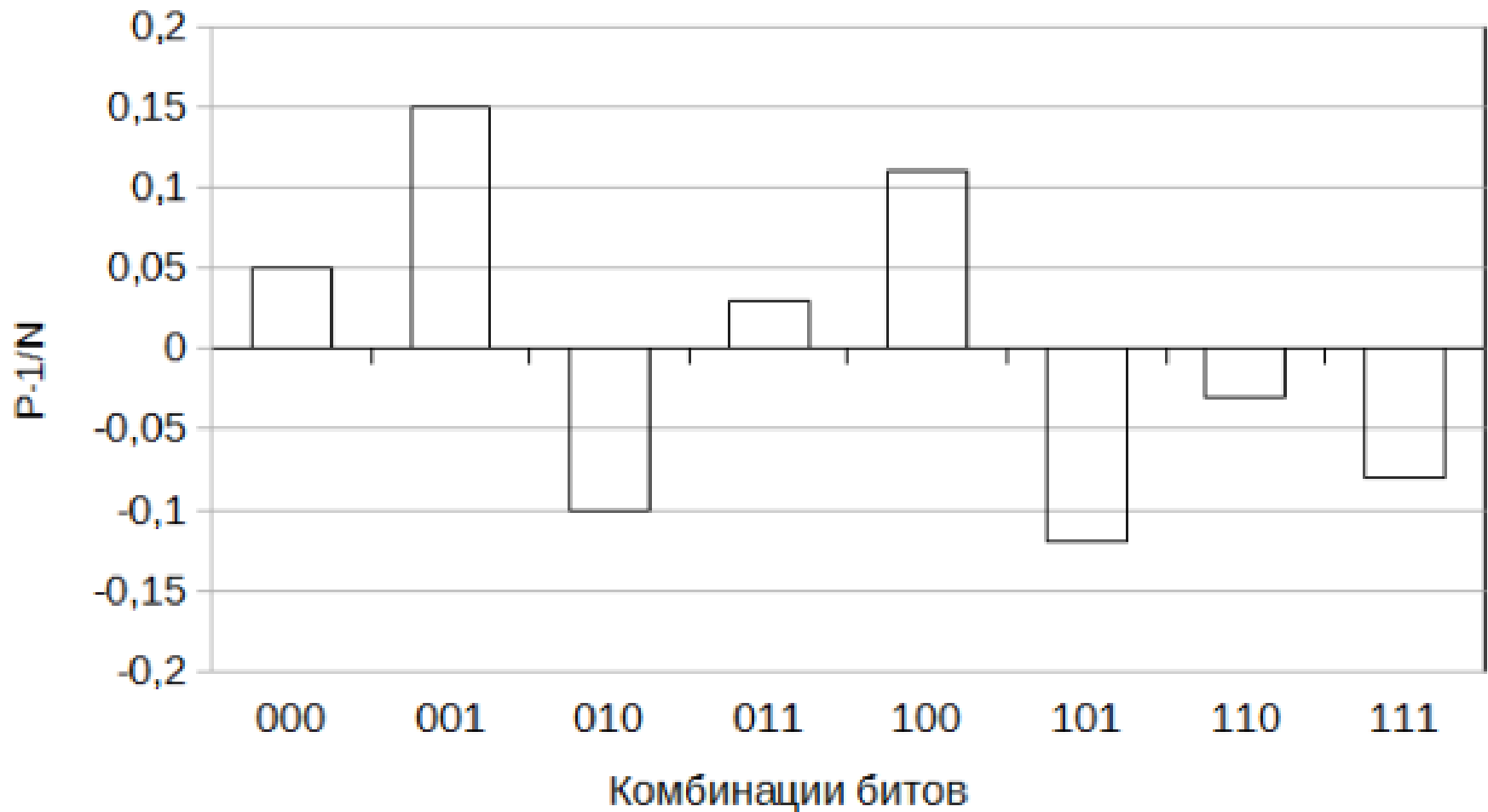
Генератор PIKE



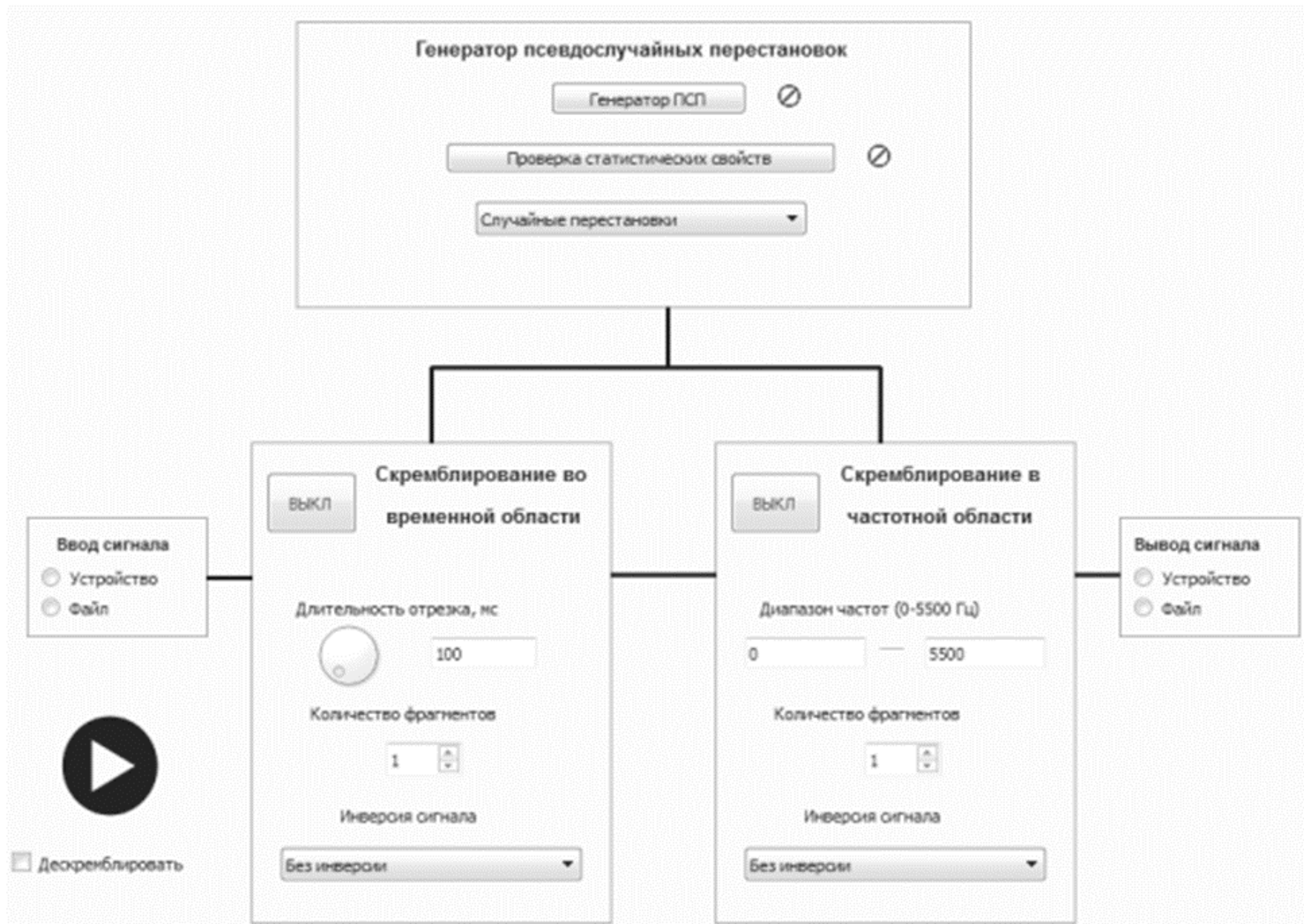
РСЛОС с заданной функцией обратной связи



Пример теста псевдослучайной последовательности, результаты которого выражены диаграммой



Главное окно программы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!