

Лабораторная №4

- 1) В классе MODEL реализовать функцию `shift(inData, N, C, outData, ...)`, смещающую входные данные `inData` на любую константу `C`.
- 2) В классе MODEL, используя Генератор Случайных Чисел, реализовать функцию `impulseNoise(data, N, M, R, Rs, ...)`, генерирующую `M` одиночных выбросов случайного знака, случайно расположенных на всем интервале $[0, N]$ с амплитудами, задаваемыми опорным значением `R` и случайно варьирующими в задаваемом поддиапазоне $[R-Rs, R+Rs]$ или $[-R-Rs, -R+Rs]$;

Рекомендуемые значения:

$N=1000$ – длина данных, имеющих нулевые значения;

M – случайное количество выбросов в диапазоне $[0.5\%N, 1\%N]$;

$R \sim 1000$, $Rs \sim 10\%R$.