Лабораторная работа № 8

Сглаживание импульсных помех с помощью нелинейных алгоритмов

1. Исходный неискаженный сигнал – Гауссов
2. Помеха – аддитивная с равномерным законом распределения
3. Искаженный сигнал определяется соотношением:

где – неискаженный сигнал, – помеха

Фильтрация сигнала производится следующим способом:

В качестве *М-*окрестности выбирается - окрестность. В качестве функции *SMTH* реализуются две функции – среднее (*MEAN*) и медиана (*MED*).

Результаты фильтрации отобразить на отдельных графиках. Сравнить используемые алгоритмы