Лабораторная работа № 6

Тема: Восстановление сигналов, искаженных импульсной и гауссовой помехой.

Исходные данные: (см. Лабораторные работы 4,5) Идеальный сигнал – Гауссов.

Импульсная помеха – генерируется датчиком случайных чисел. Количество импульсов – 4 – 5. Импульсы располагаются на длине сигнала случайным образом. Величина импульса – случайная (макс. значение – 20% от макс. значения сигнала).

Гауссова помеха определяется согласно формуле последней лекции. Энергетический спектр вычисляется по формуле:

H(f) = A\*exp(-f^2/s^2),

Где s = 1 или 1.5

Передаточная функция определяется по формуле (2) раздела 8.2 Адаптивные линейные фильтры для подавления аддитивного независимого шума.

Результат выполнения – 2 графика восстановленного сигнала.