Задание на лабораторную работу № 6

Изучение фильтра Винера

1. Исходные данные – сигнал Гаусса
2. Помеха 2-х видов –импульсная и Гаусса (см. Лабораторные работы 4,5)
3. Фильтрация выполняется с помощью фильтра Винера с передаточной функцией, описываемой по следующей формуле:

где – отсчеты спектра исходного искаженного сигнала, – отсчеты спектра помехи, *k=0,1,2,…,N-1.*

- спектр идеального неискаженного сигнала

Замечание: отдельно рассмотреть сигнал, искаженный импульсной помехой, и отдельно – Гауссовой помехой.