```matlab
clear;

[x, fs] = audioread('rock.wav');
% графики исходного сигнала два канала
subplot(3, 1, 1);
plot(x(:, 1)); grid on; title('Исходный сигнал');
%subplot(2, 1, 2);
%plot(x(:, 2)); grid on;

a = 0.7; %амплитуда
d = 5000; %количество отсчетов для задержки

z = zeros(size(x));
z = x;
for i = d+1 : length(x)
    z(i) = x(i) + a*x(i-d);
end

subplot(3, 1, 2);
plot(z(:, 1)); grid on;  title('Сигнал с эфектом эхо');

N = length(x);

delay_cnt = 3*fs;
delay_max = round(0.007*fs);
delay_1 = round(linspace(0, delay_max, delay_cnt));
delay_2 = round(linspace(delay_max, 0, delay_cnt));
delay = [delay_1 delay_2];
n_rep = round(N / length(delay));
delay = repmat(delay, 1, n_rep+1);

y = zeros(1, N);
y = y';
for i = 1 : N
    n = delay(i);
    if n > 0
        y(i)=x(i)+x(n);
    else
        y(i)= x(i);
    end
end

audiowrite('rock-out.wav', y, fs);
%{
for i = d+1 : length(x)
    y(i) = x(i);
end
%}
subplot(3, 1, 3);
plot(y); grid on;  title('Сигнал с эфектом фленджер');

sound(y(1 : 100000), fs);
```
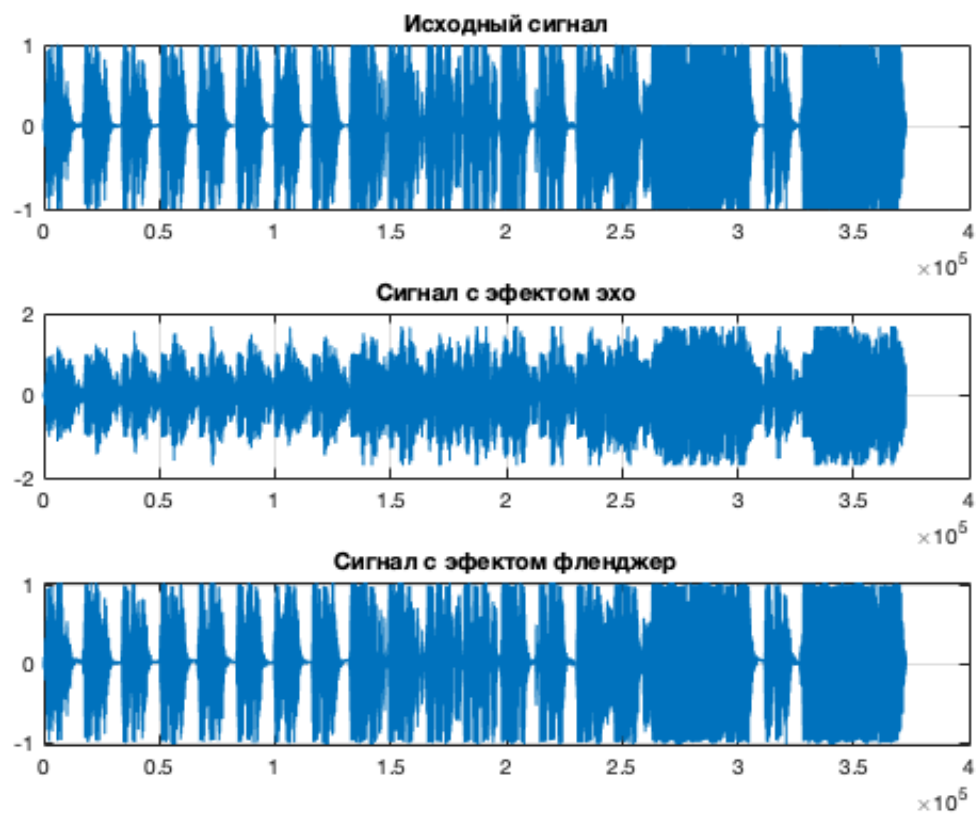
Warning: Data clipped when writing file.

Исходный сигнал

Сигнал с эфектом эхо

Сигнал с эфектом фленджер