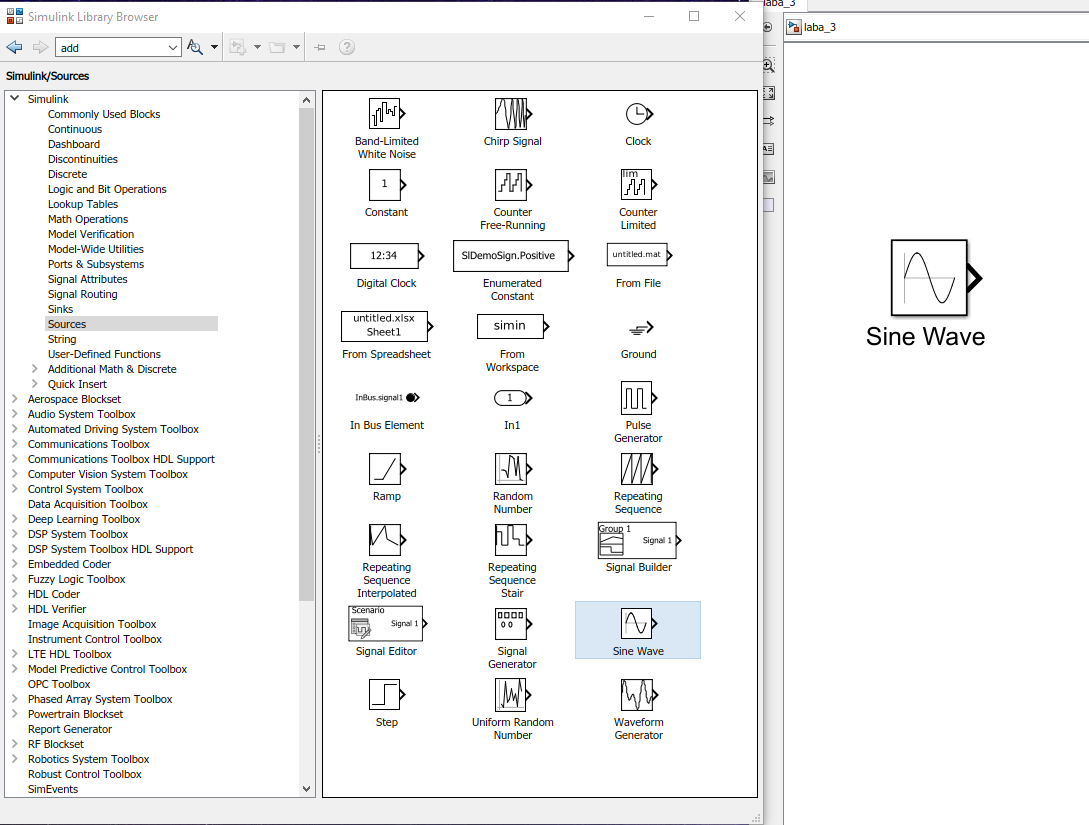
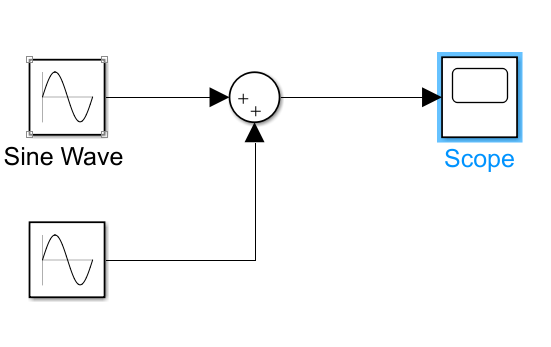
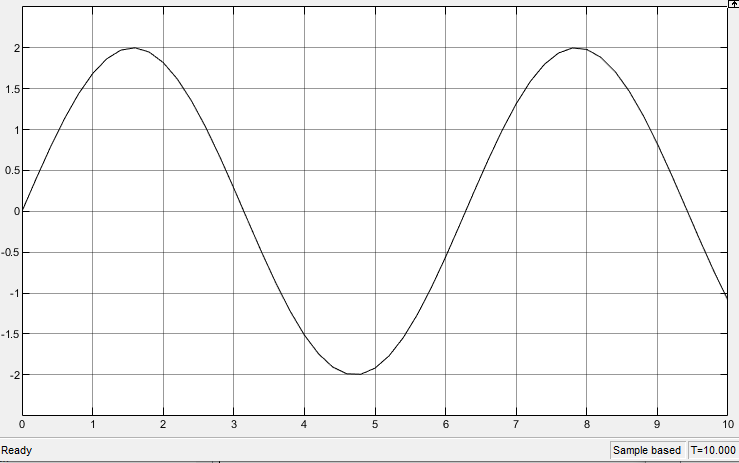
# 1

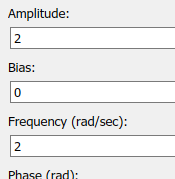
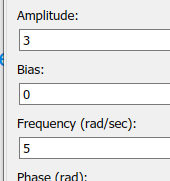


# 2-3

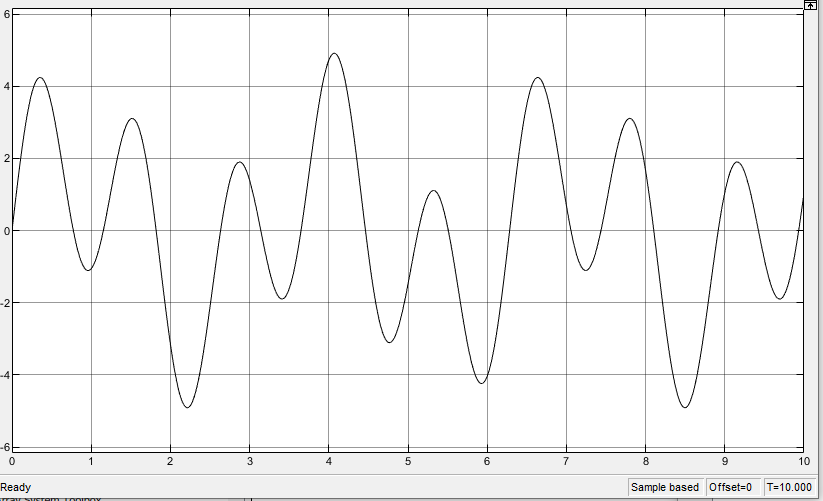




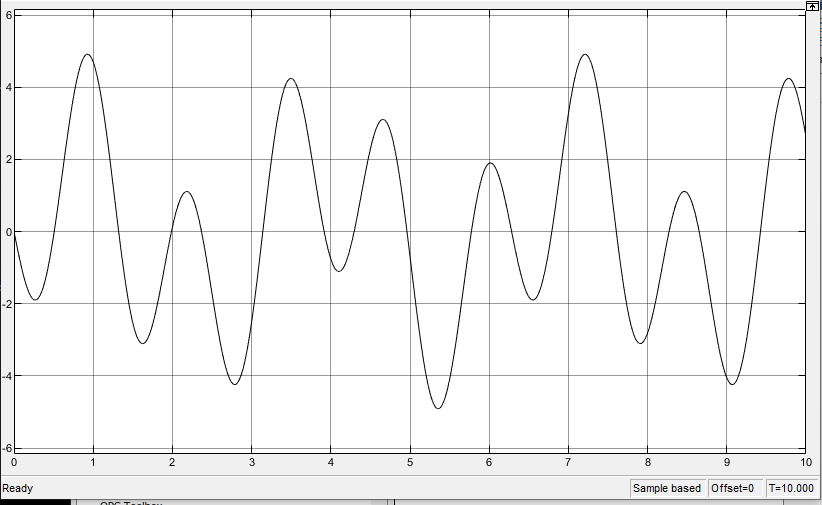
# 4-5

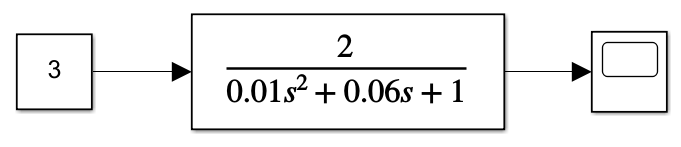
y(t) = 2sint + 3sin5t.



y(t) = 2sint - 3sin5t.

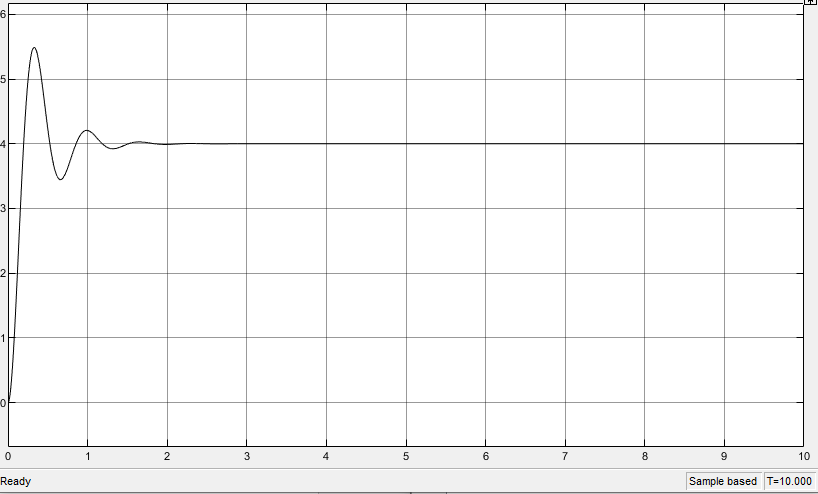


# 6-7 Изменение значения входного постоянного воздействия(Constant элемент)

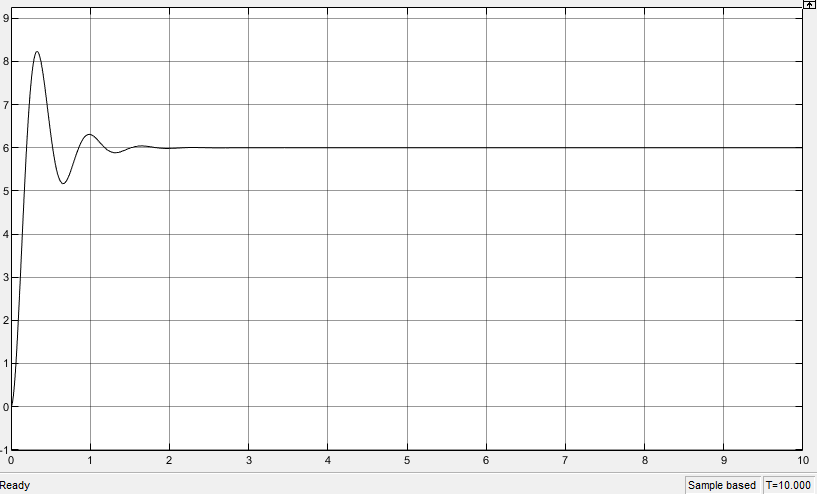


Параметр затухания данного звена равен 0,06

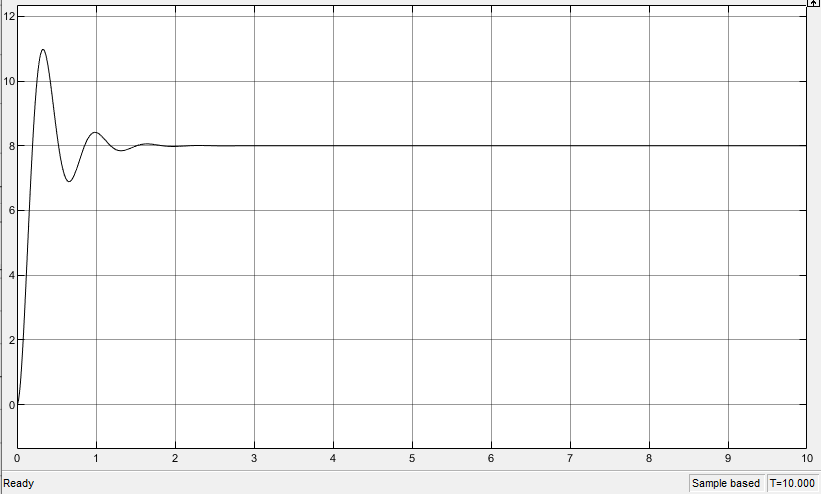
Значение воздействия равно 2-м



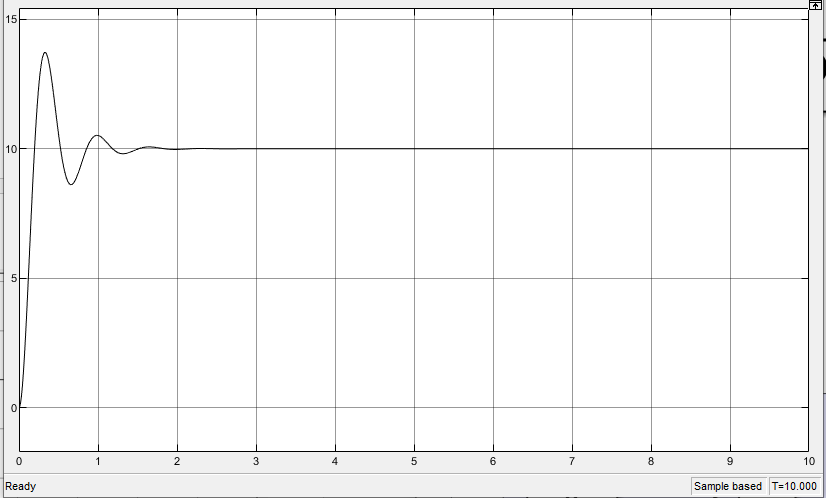
Значение воздействия равно 3-м



Значение воздействия равно 4-м

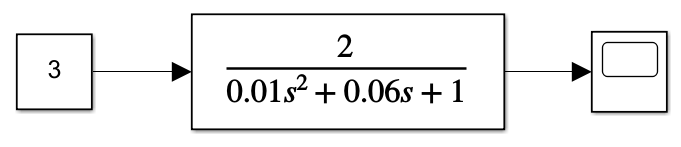


Значение воздействия равно 5

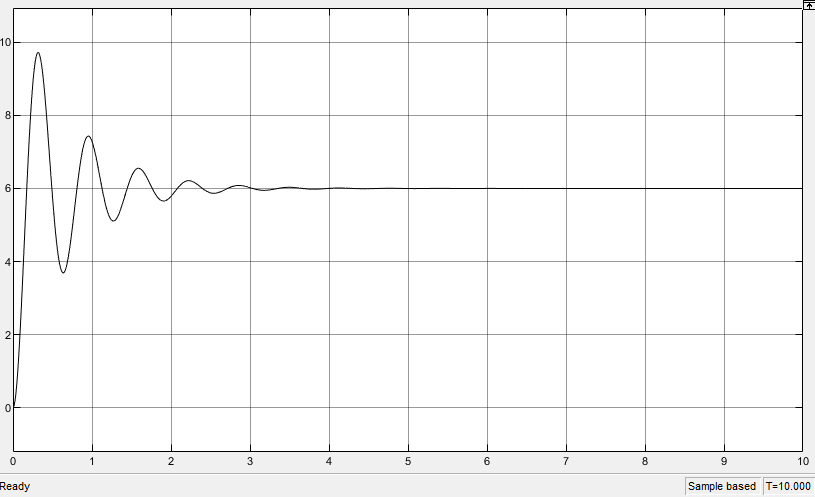


# 8 Изменение параметра затухания (множитель при S)

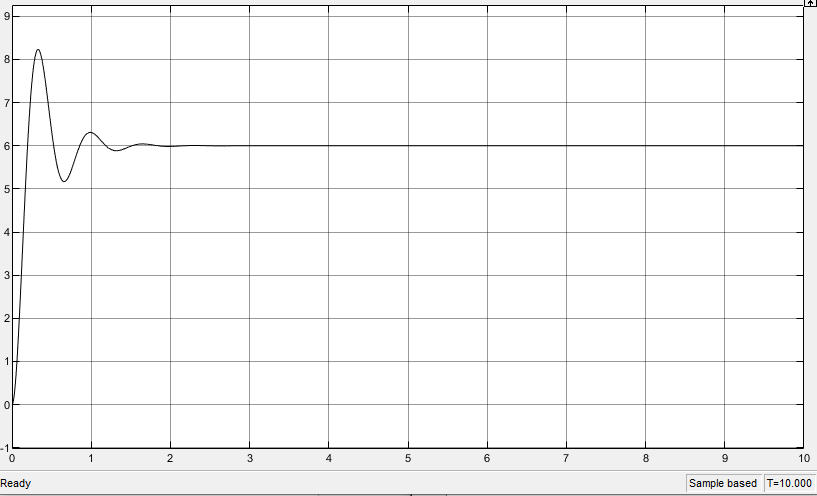
W(s) = 2 / (0.01s^2 + 0.06s + 1).



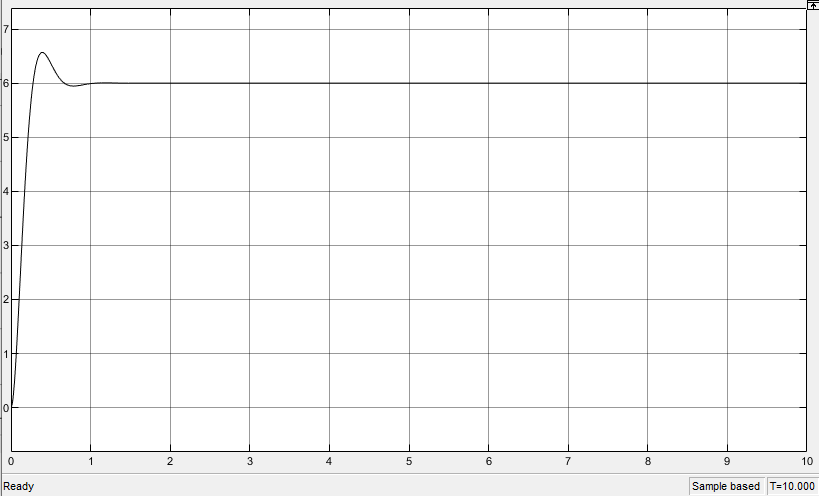
параметр затухания такого колебательного звена равен 0.03



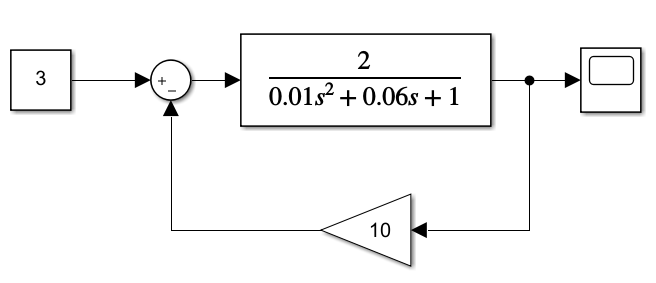
параметр затухания такого колебательного звена равен 0.06



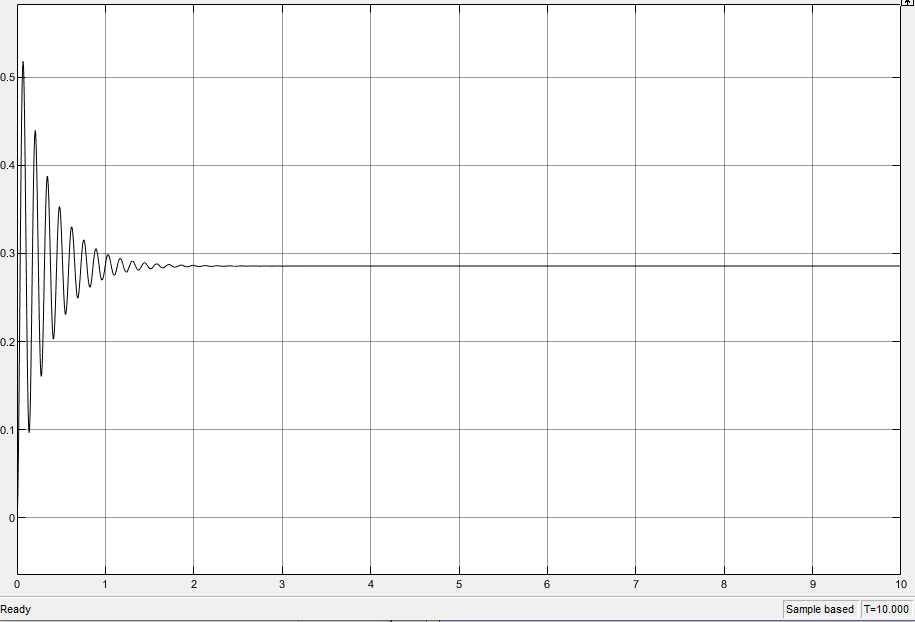
параметр затухания такого колебательного звена равен 0.12



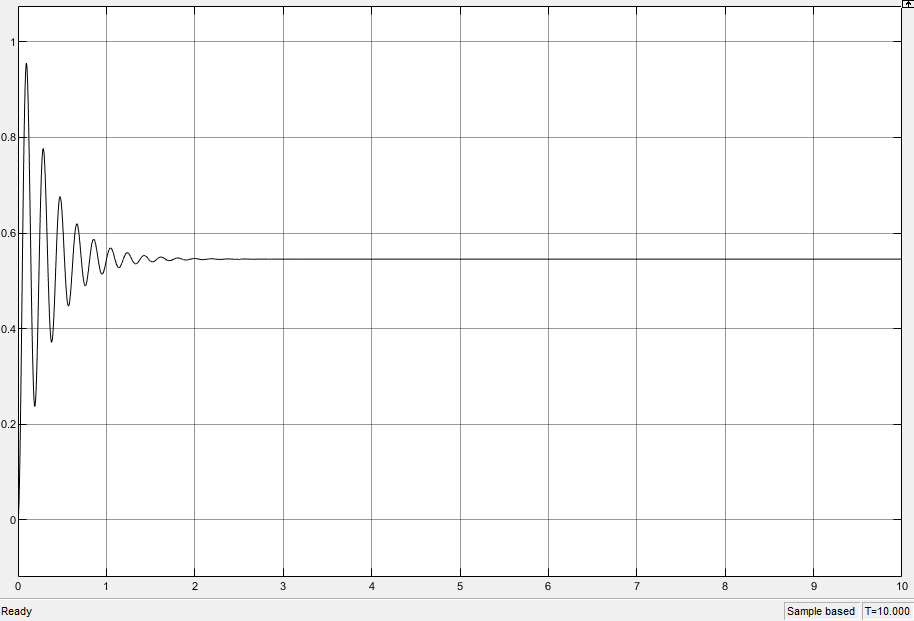
# 9 Изменение Коэффициента обратной связи (gain элемент)



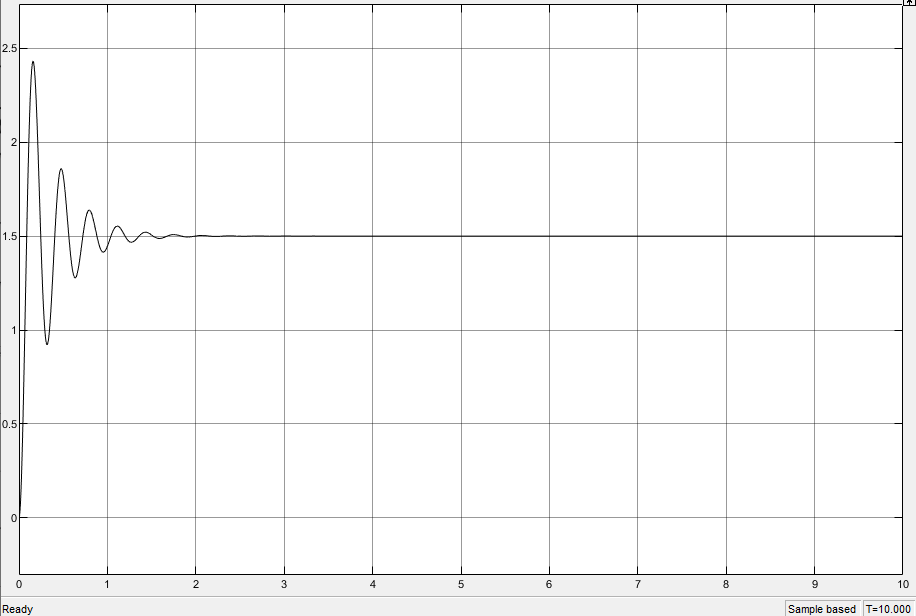
Коэффициент обратной связи равен 10



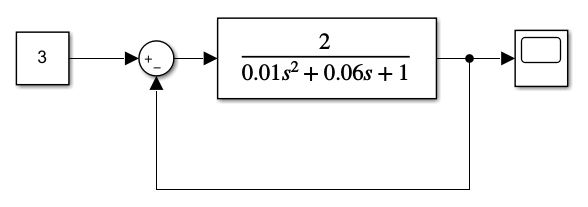
Коэффициент обратной связи равен 5

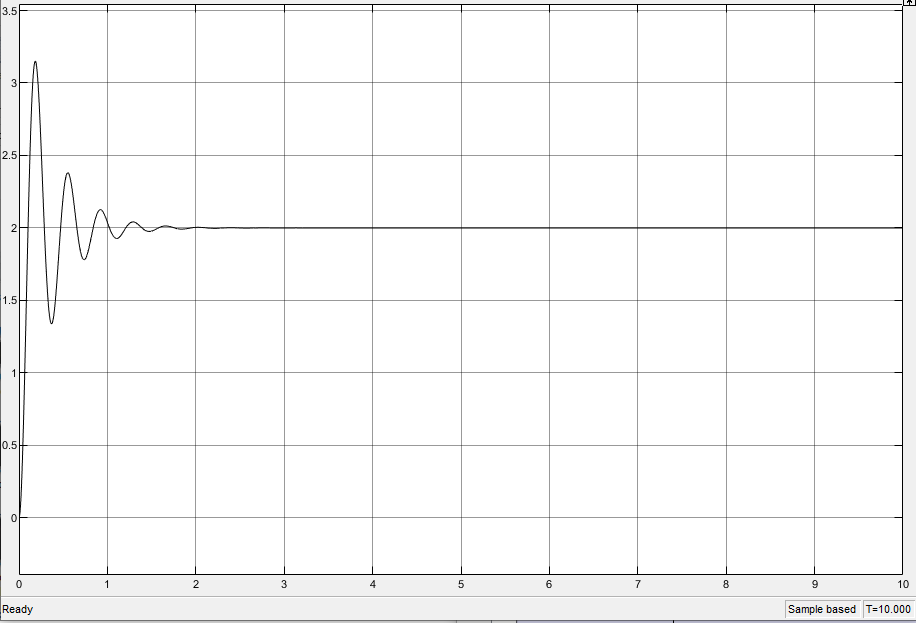


Коэффициент обратной связи равен 1,5



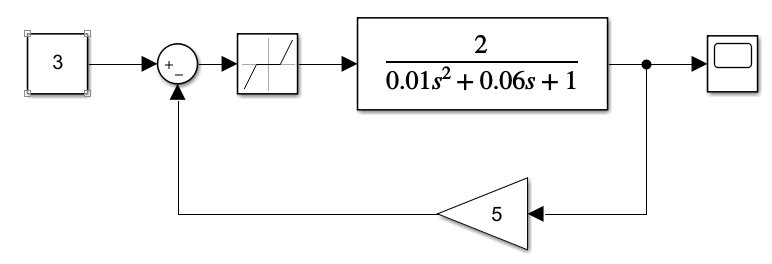
Реакция звена с обратной связью на то 3 же самое входное воздействие



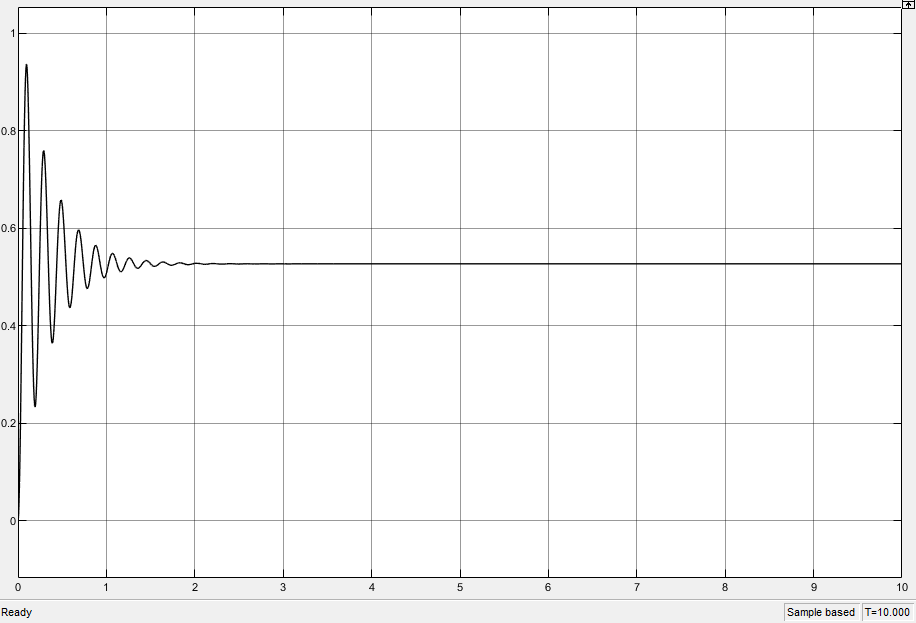


Вывод: Коэффициент обратной связи влияет на частоту переходного процесса

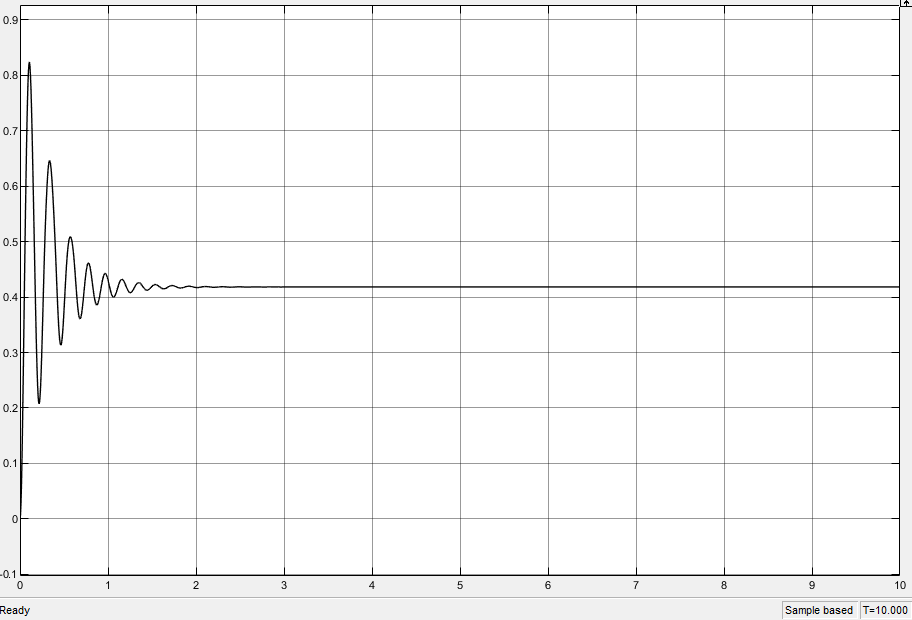
# 10 Изменяем величину зоны нечувствительности (Dead zone)



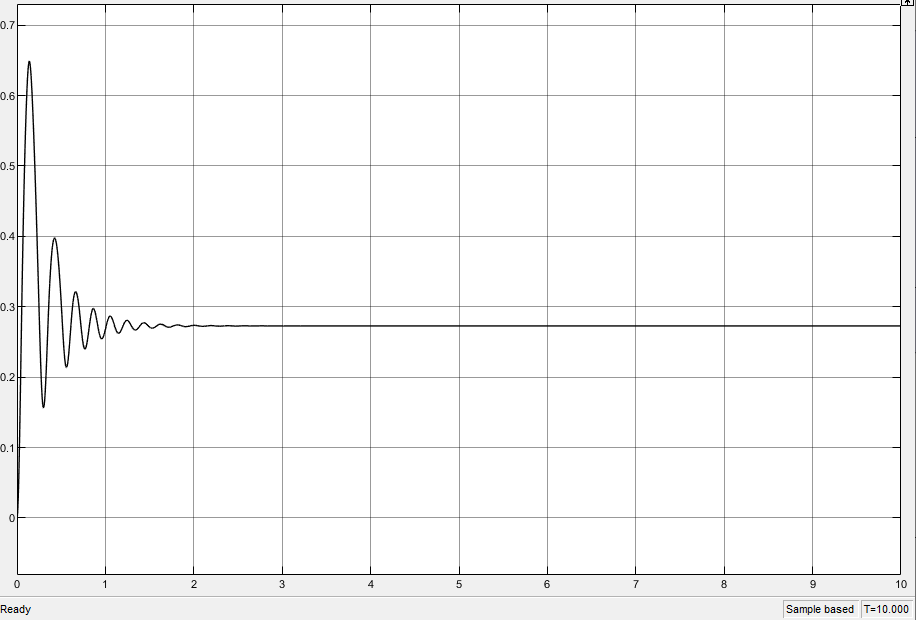
Величина зоны нечувствительности равна 0,1



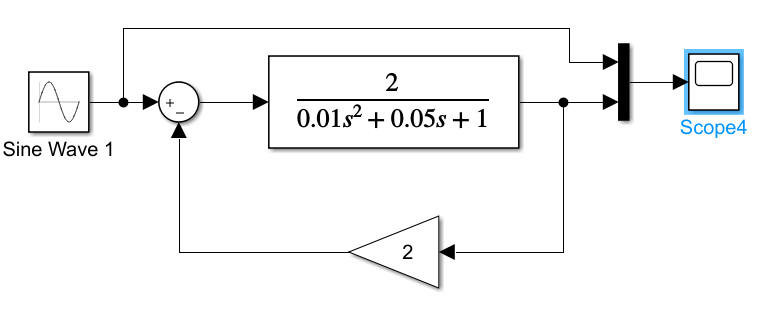
Величина зоны нечувствительности равна 0,7



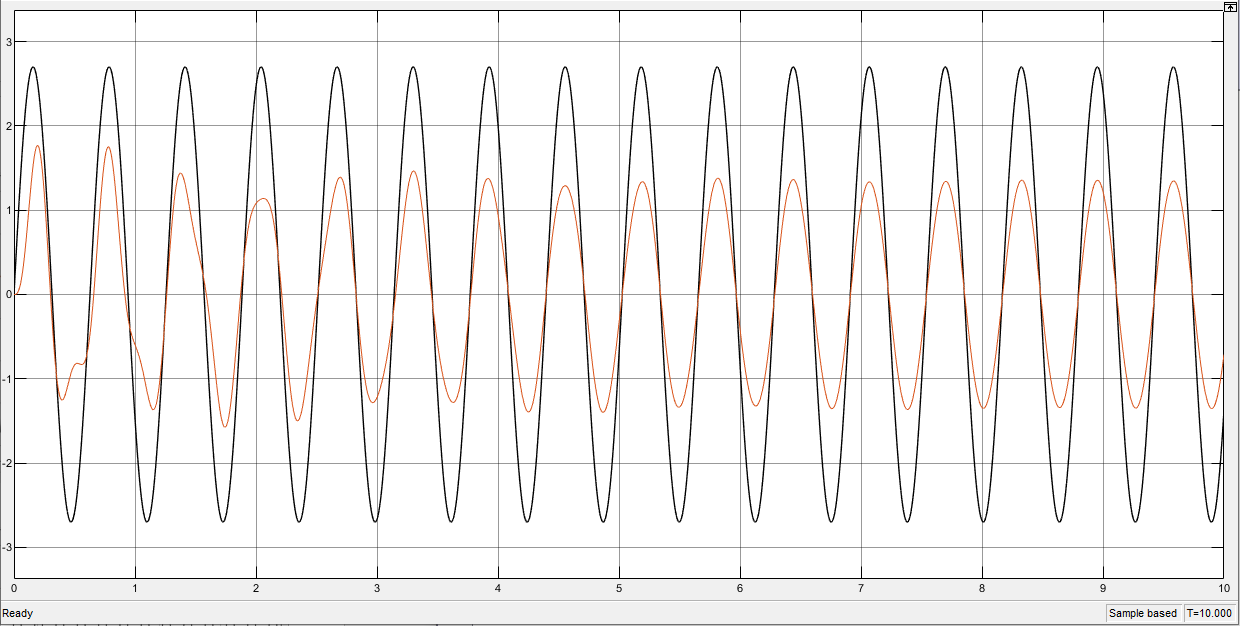
Величина зоны нечувствительности равна 1,5



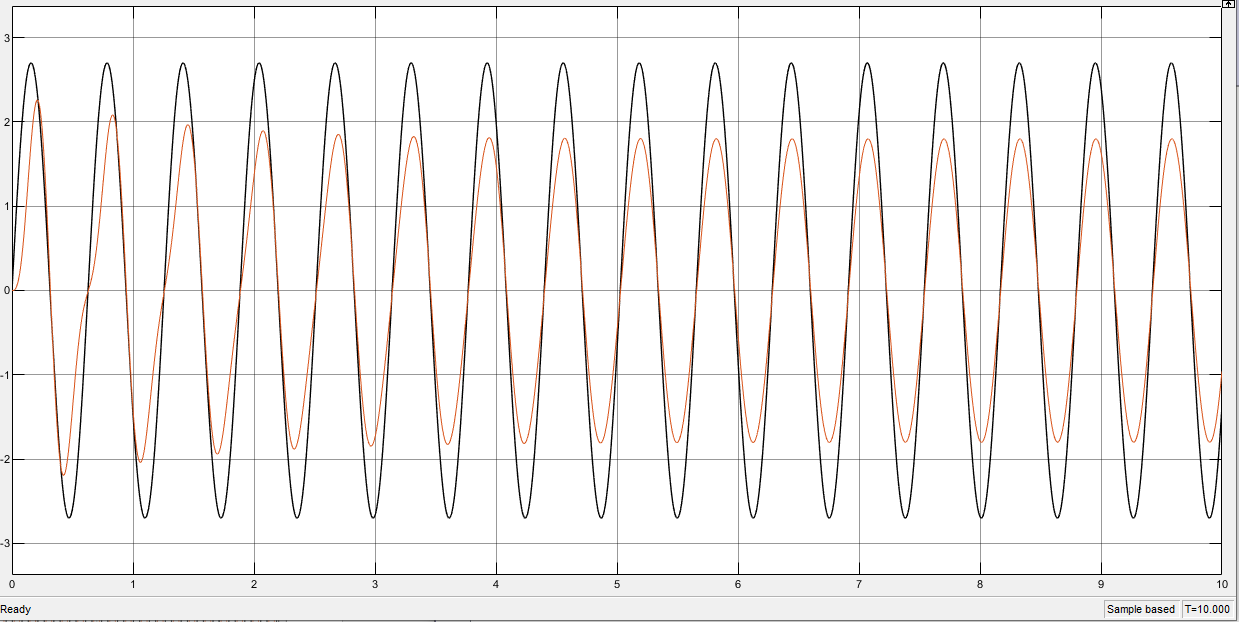
# 11-12



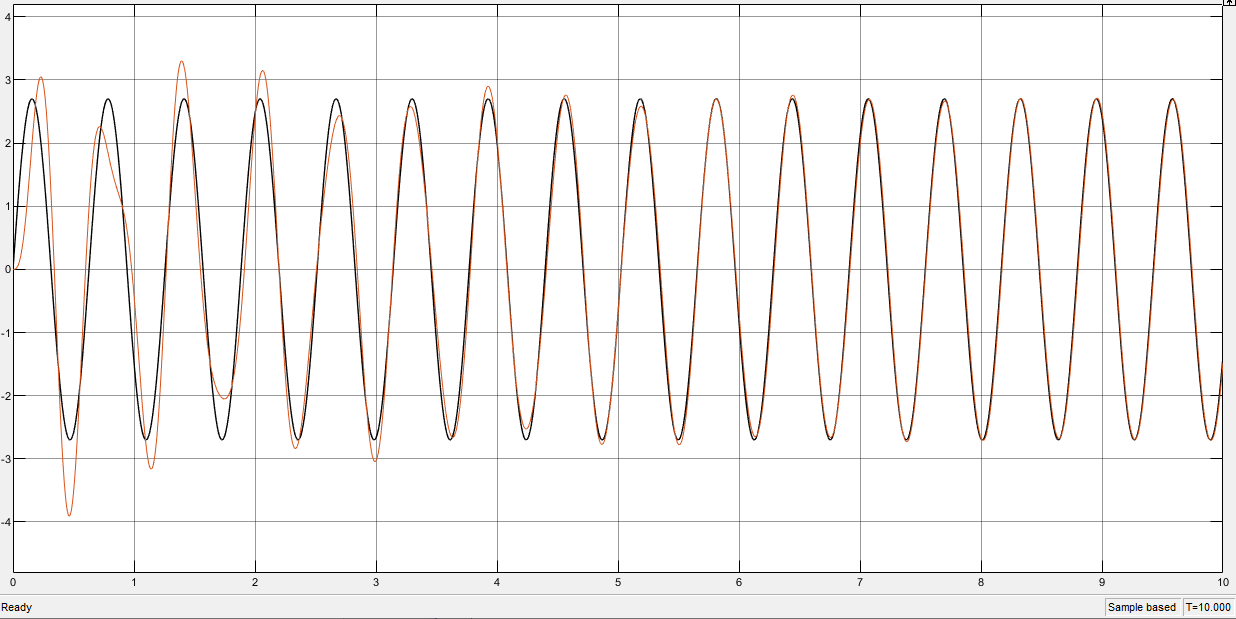
Коэффициент обратной связи равен 2



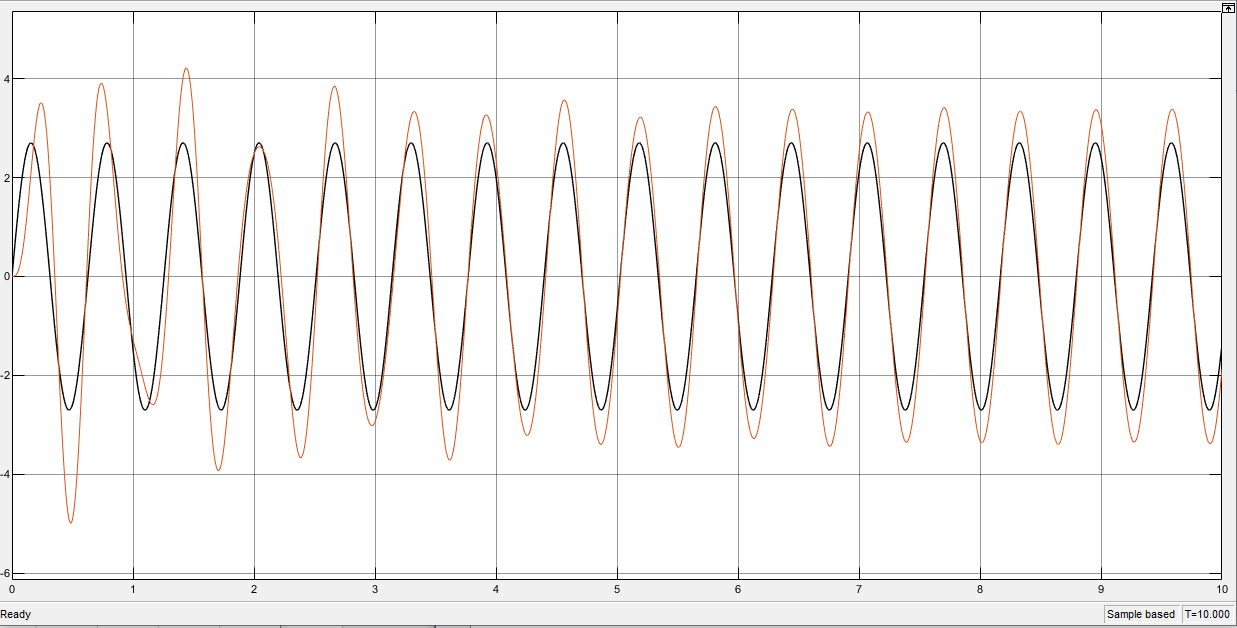
Коэффициент обратной связи равен 1.5



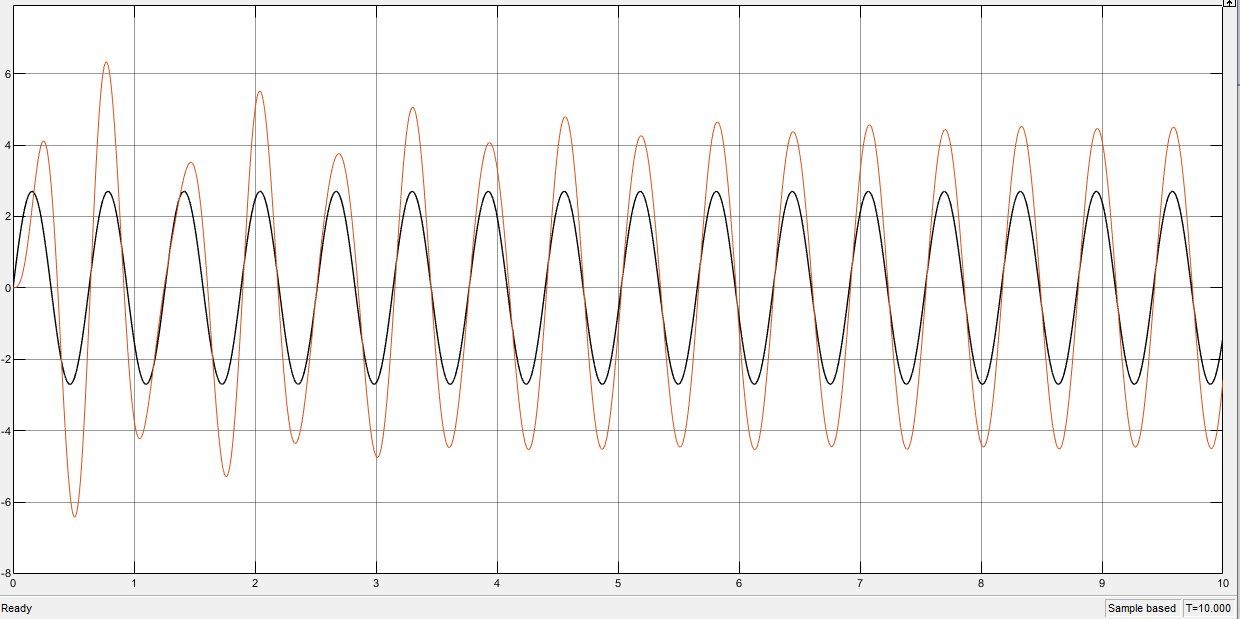
Коэффициент обратной связи равен 1.0;



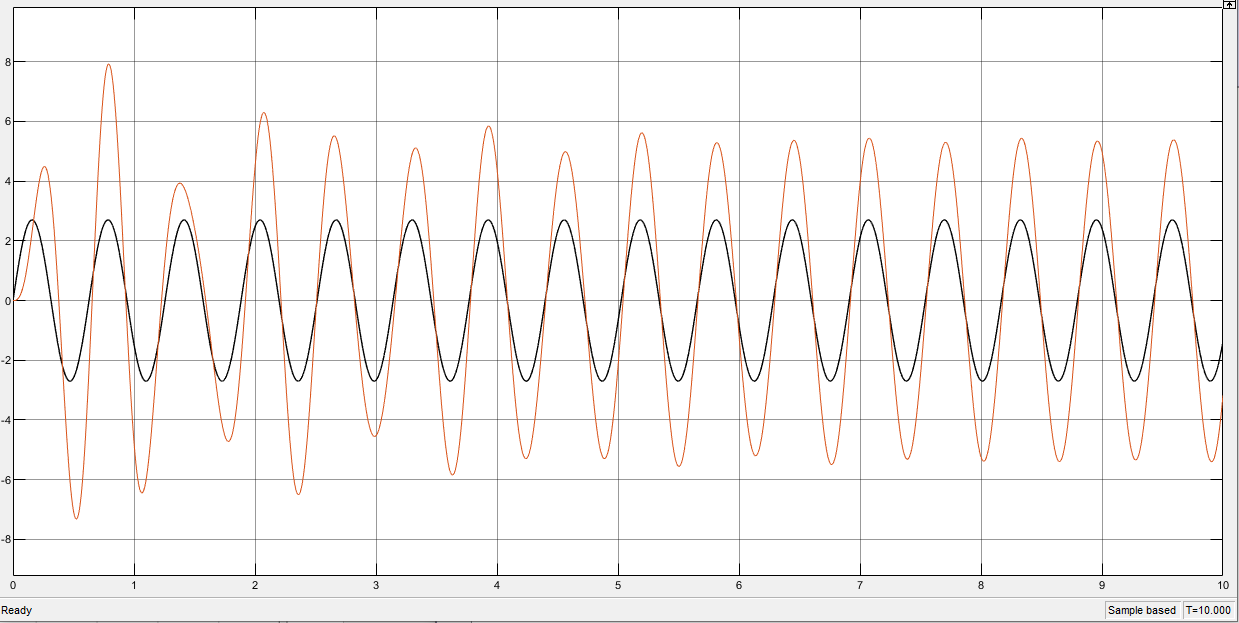
Коэффициент обратной связи равен 0.8;



Коэффициент обратной связи равен 0.6;



Коэффициент обратной связи равен 0.5

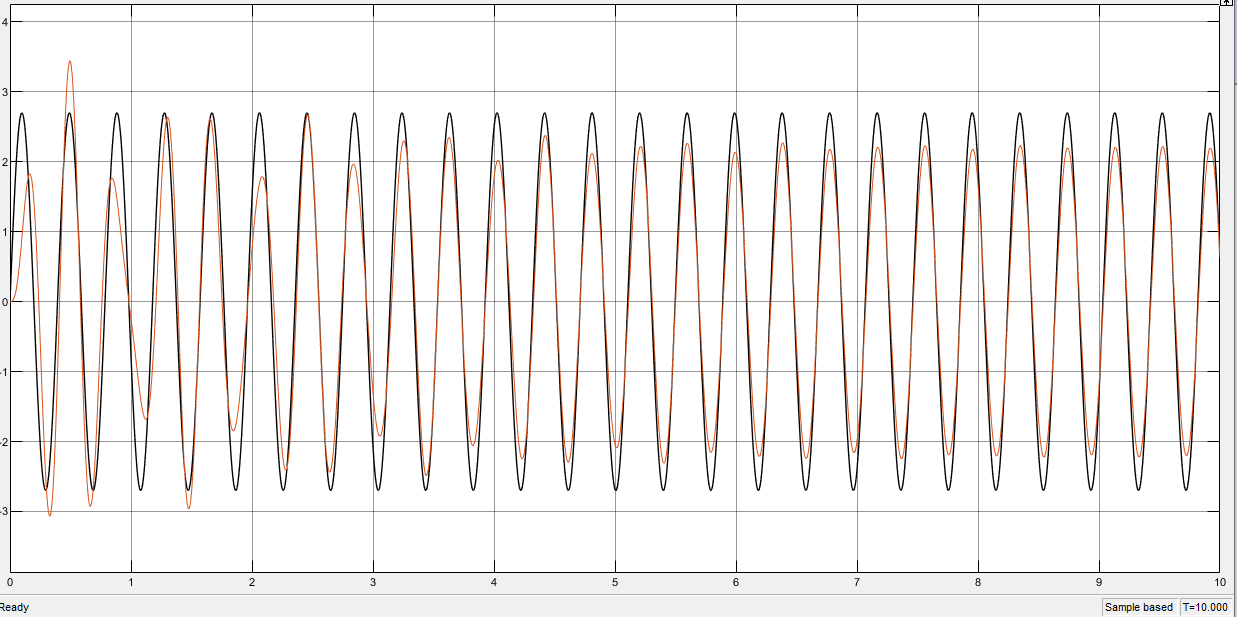


Вывод: наблюдается модуляция входного гармонического сигнала и звена передаточной функции при подаче на него сигнала.

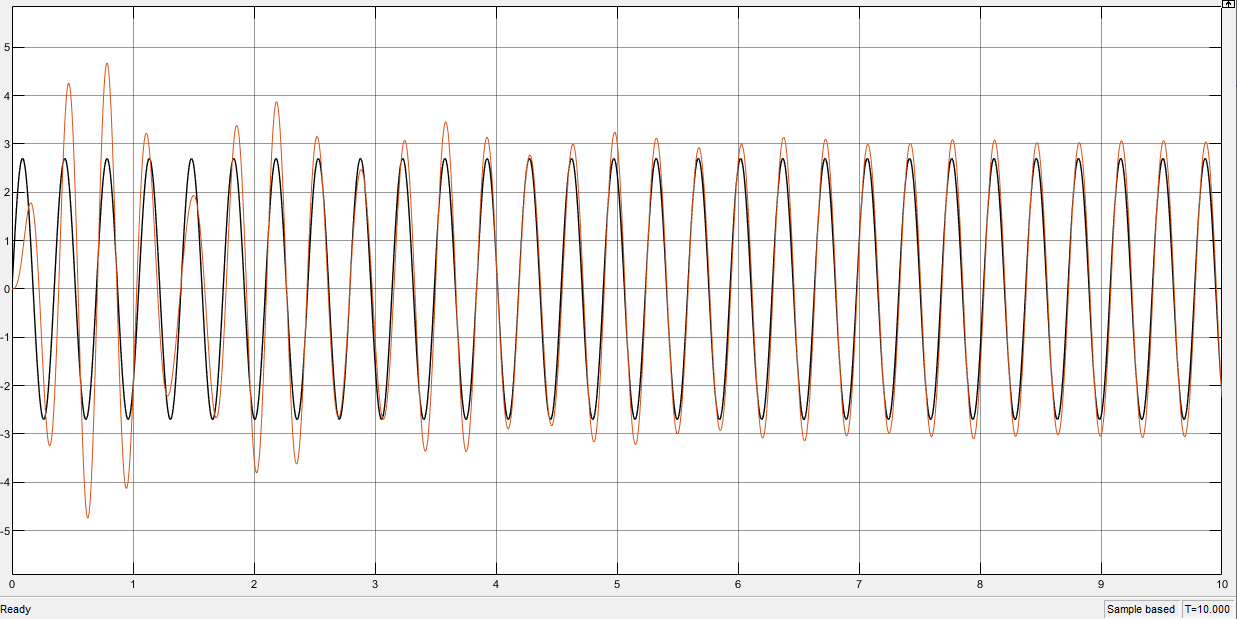
# 13

# 

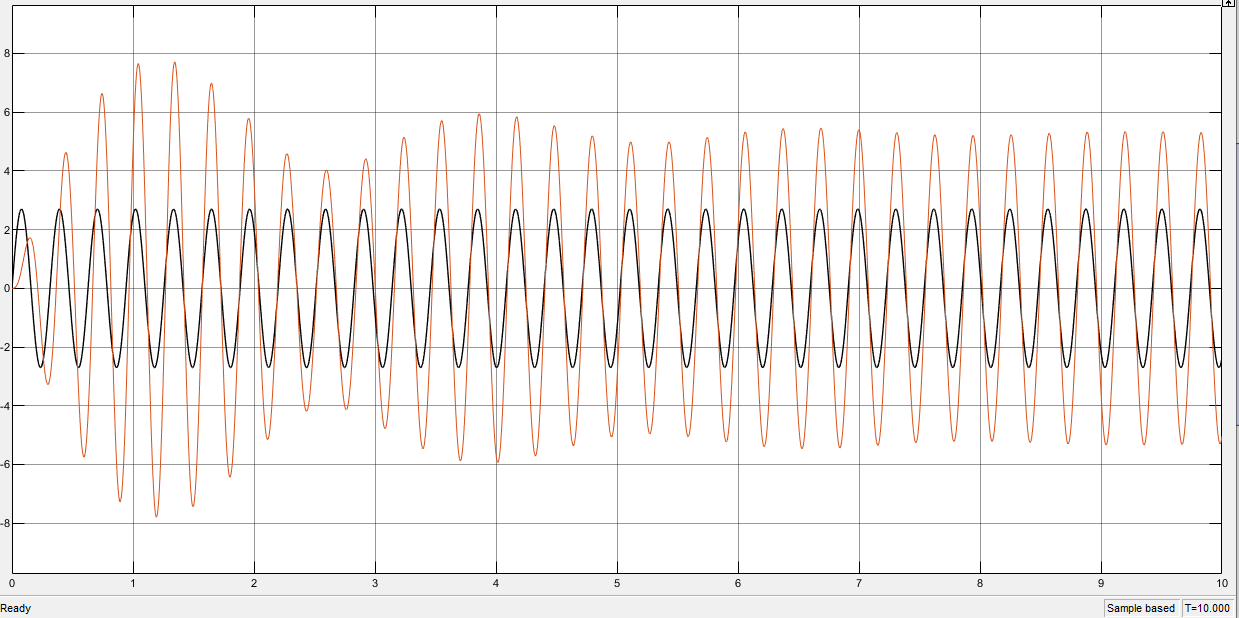
Frequency = 16



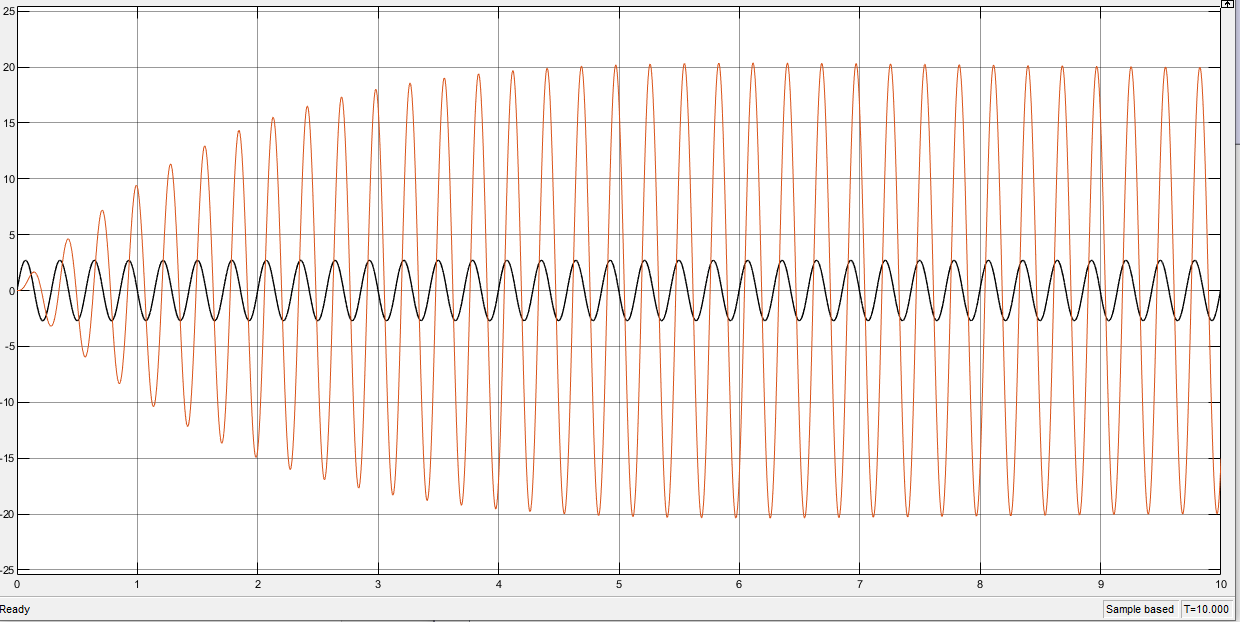
Frequency =18



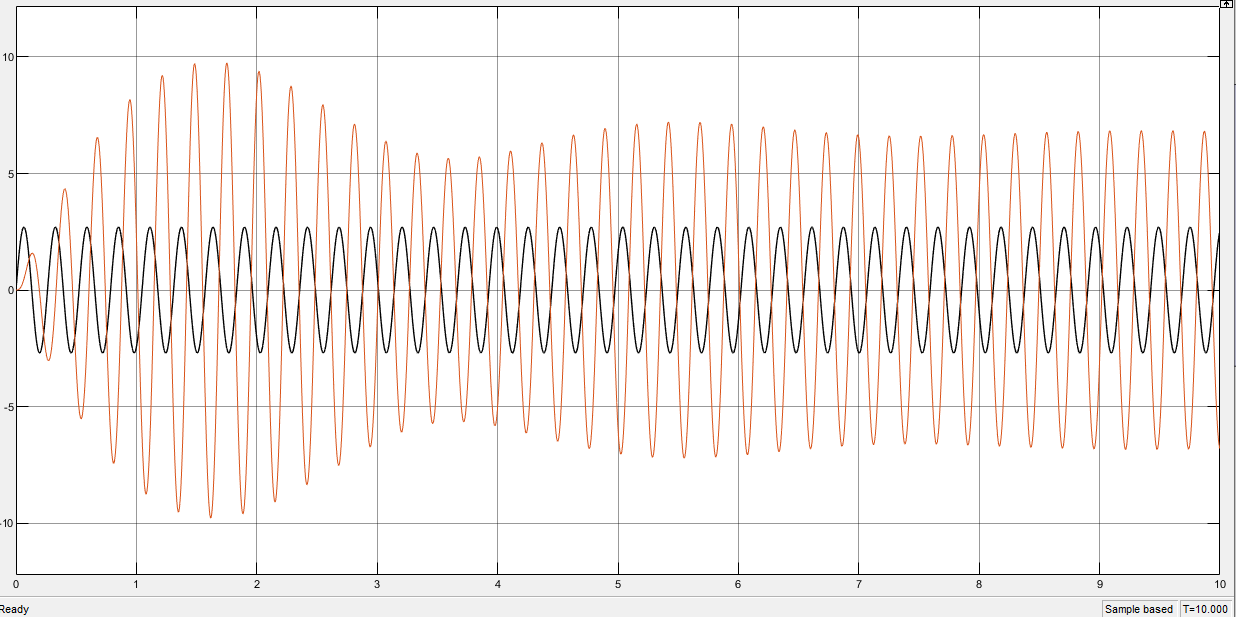
Frequency =20



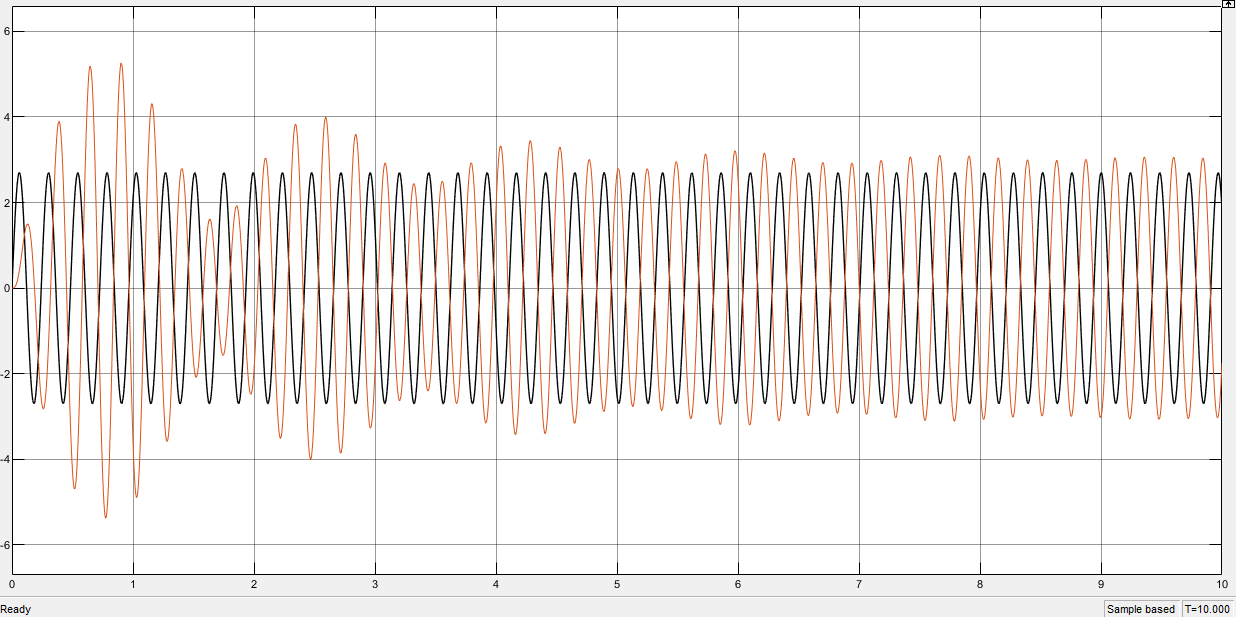
Frequency =22



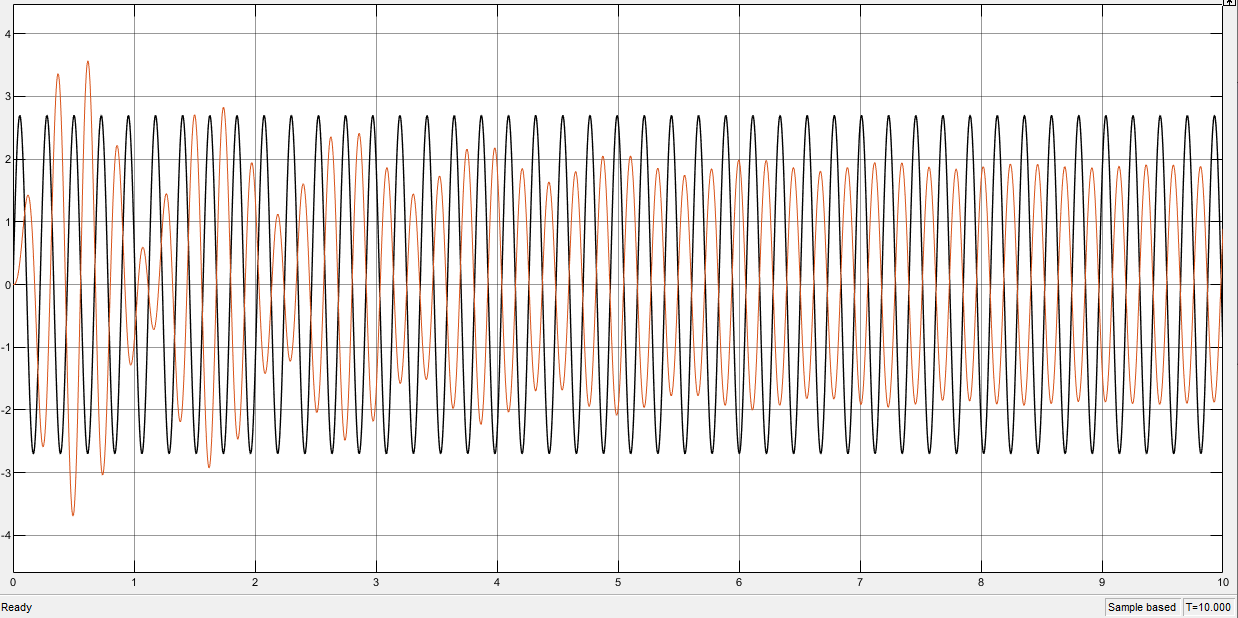
Frequency =24



Frequency =26

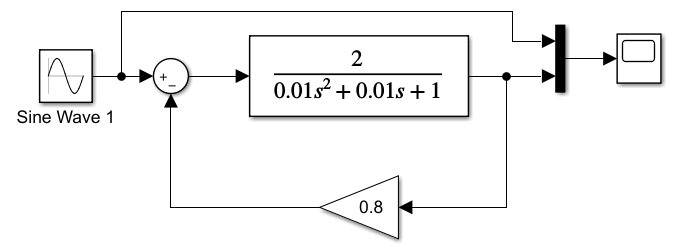


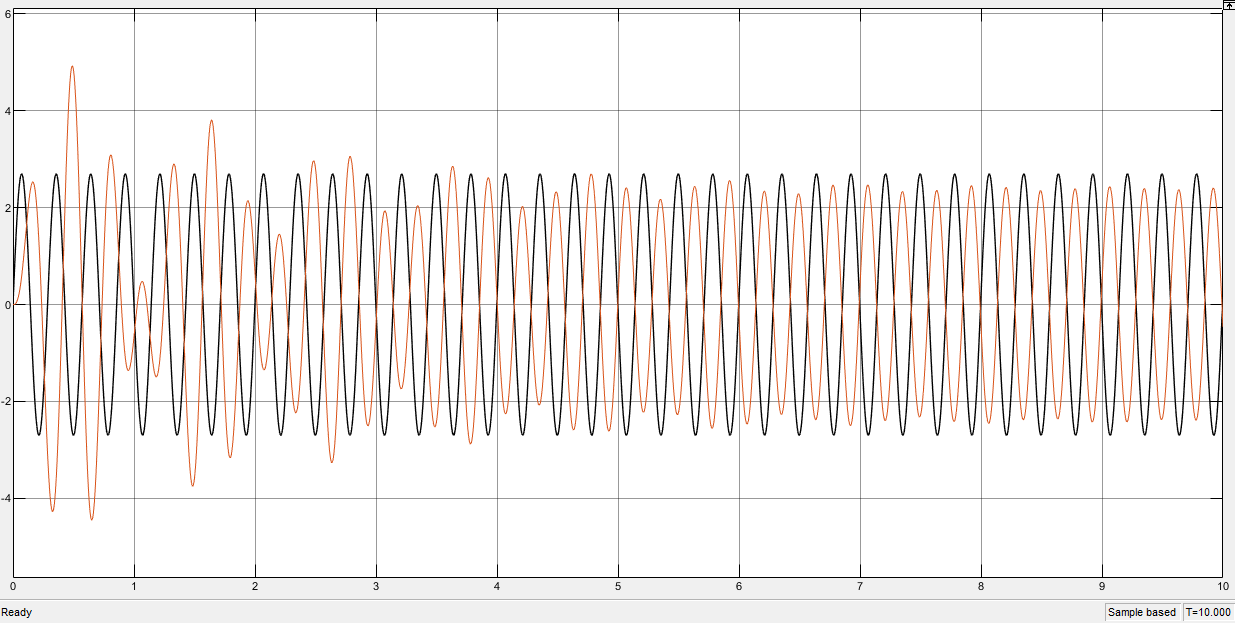
Frequency =28

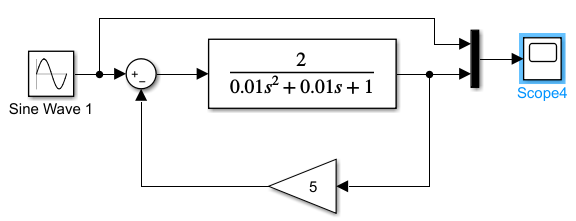


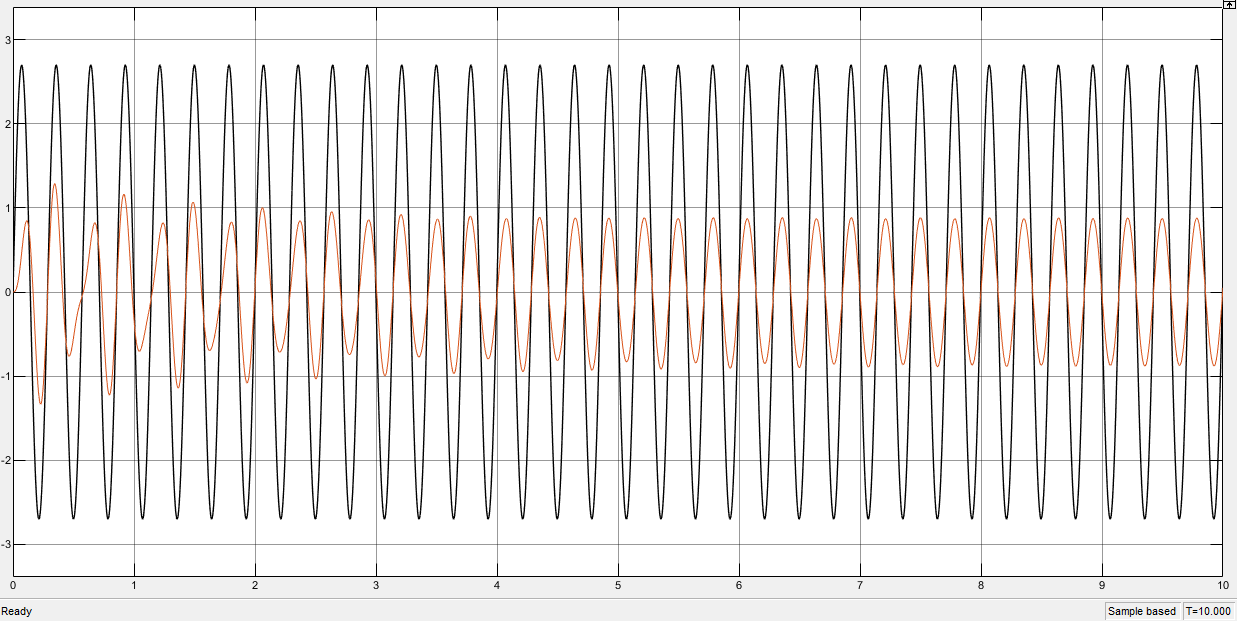
Вывод: при частоте, равной 22м наблюдается максимальная амплитуда с коэффициентом усиления примерно равным 7,5.

# 14 Изменение коэффициента обратной связи при частоте 22 рад/сек









Изменение коэффициента обратной связи приводит к изменению резонансной частоты.