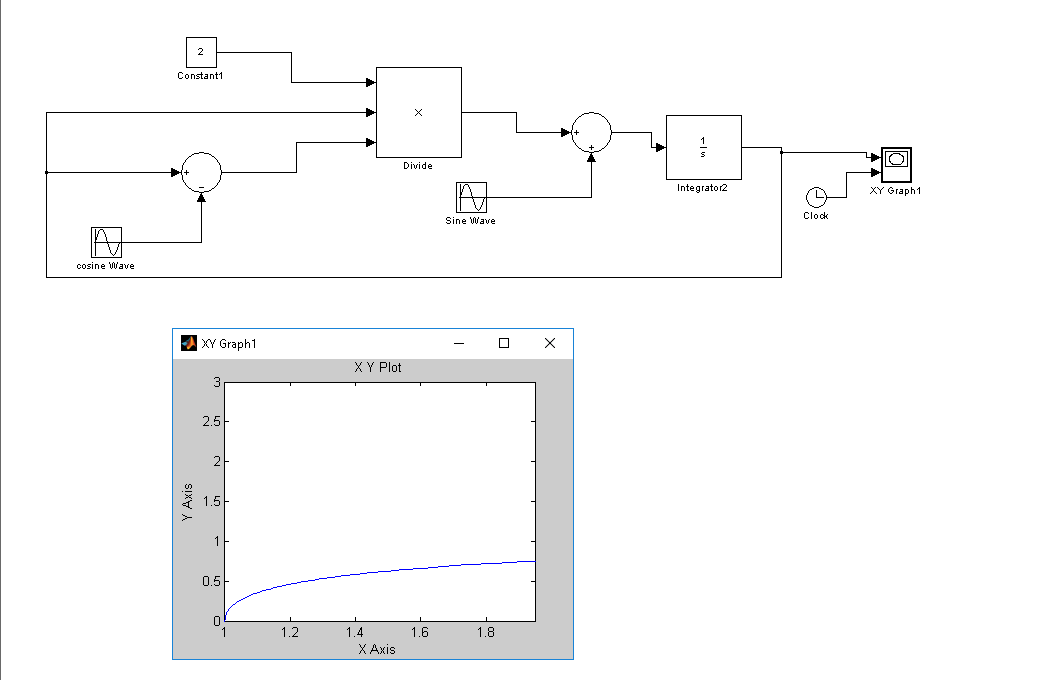
Кобак Ф.А. отчет по лабораторной работе 9

Сами модели положил в папку к отчету

Вариант4

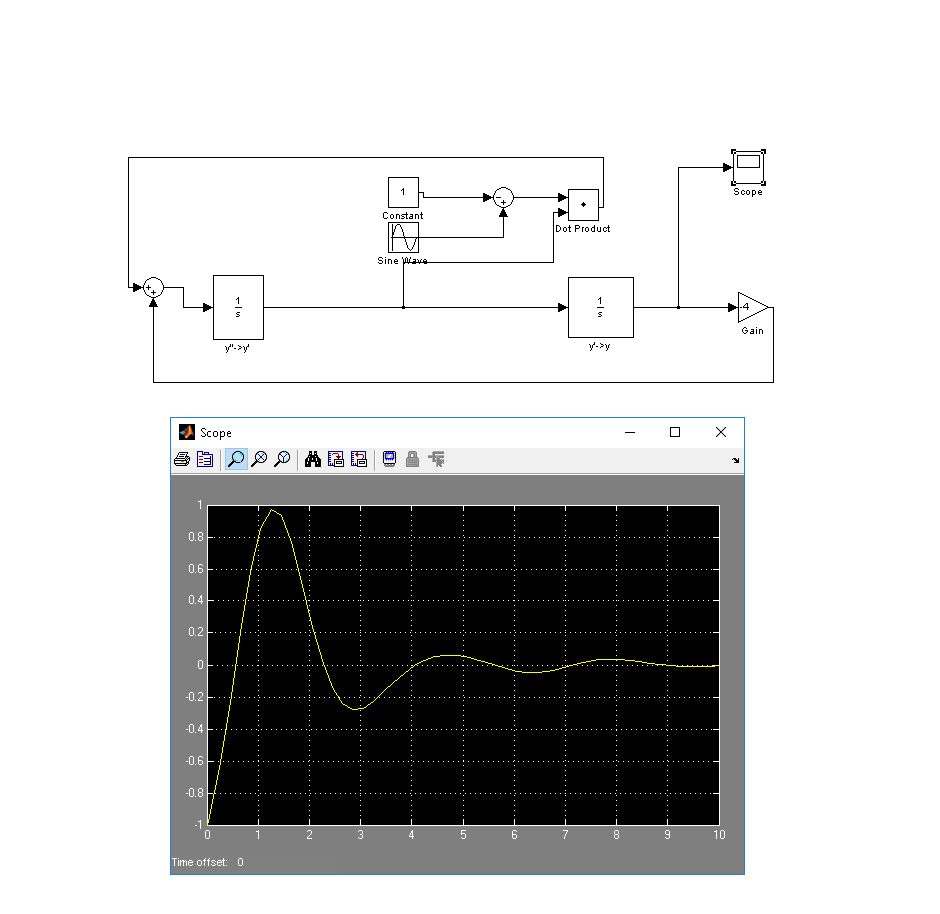
Задание 1.

А)

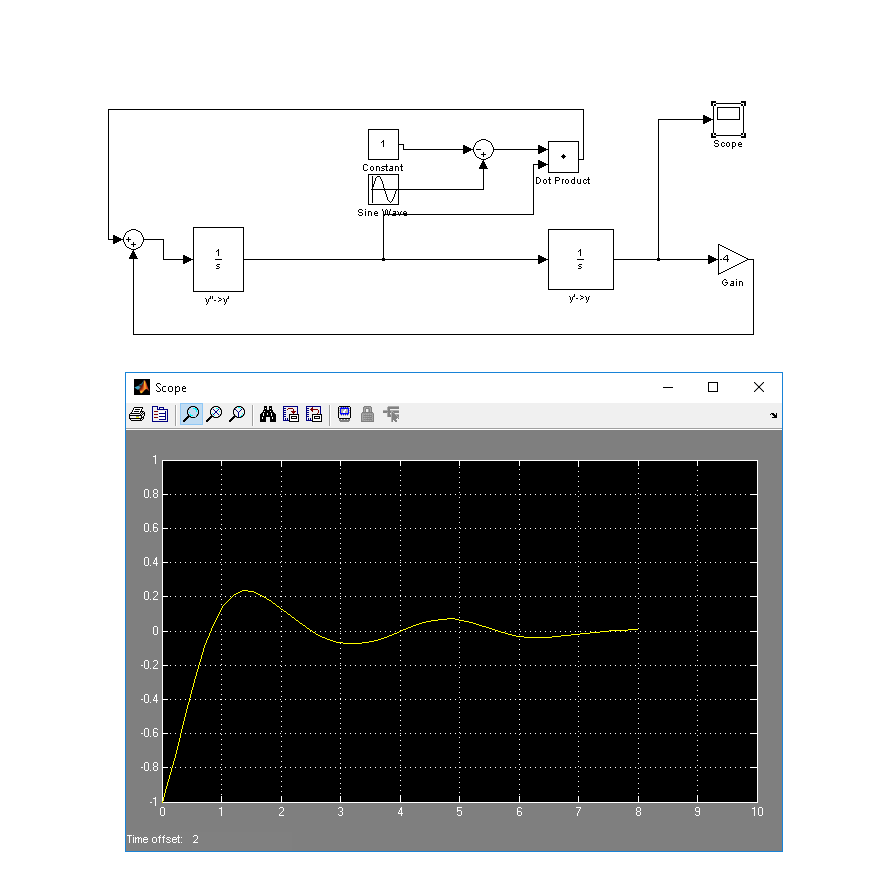


Модель не дает ошибки при  а при дает следовательно решение существует на .

Б) Начальные в t=0

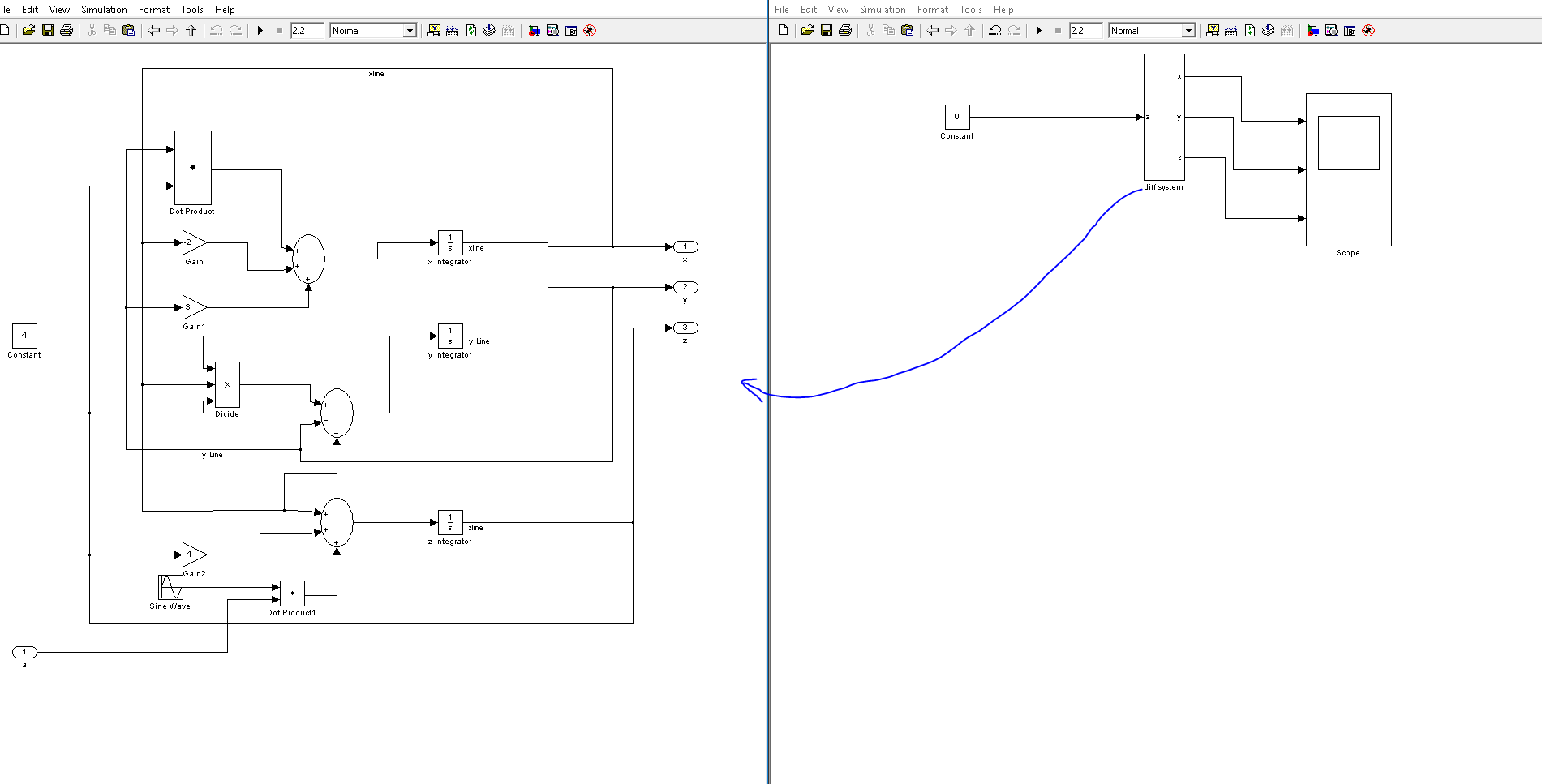


Начальные в t=2



Задание 2.

Полученная подсистема, скриншот мелковат, но я сникну модели вместе с отчетом

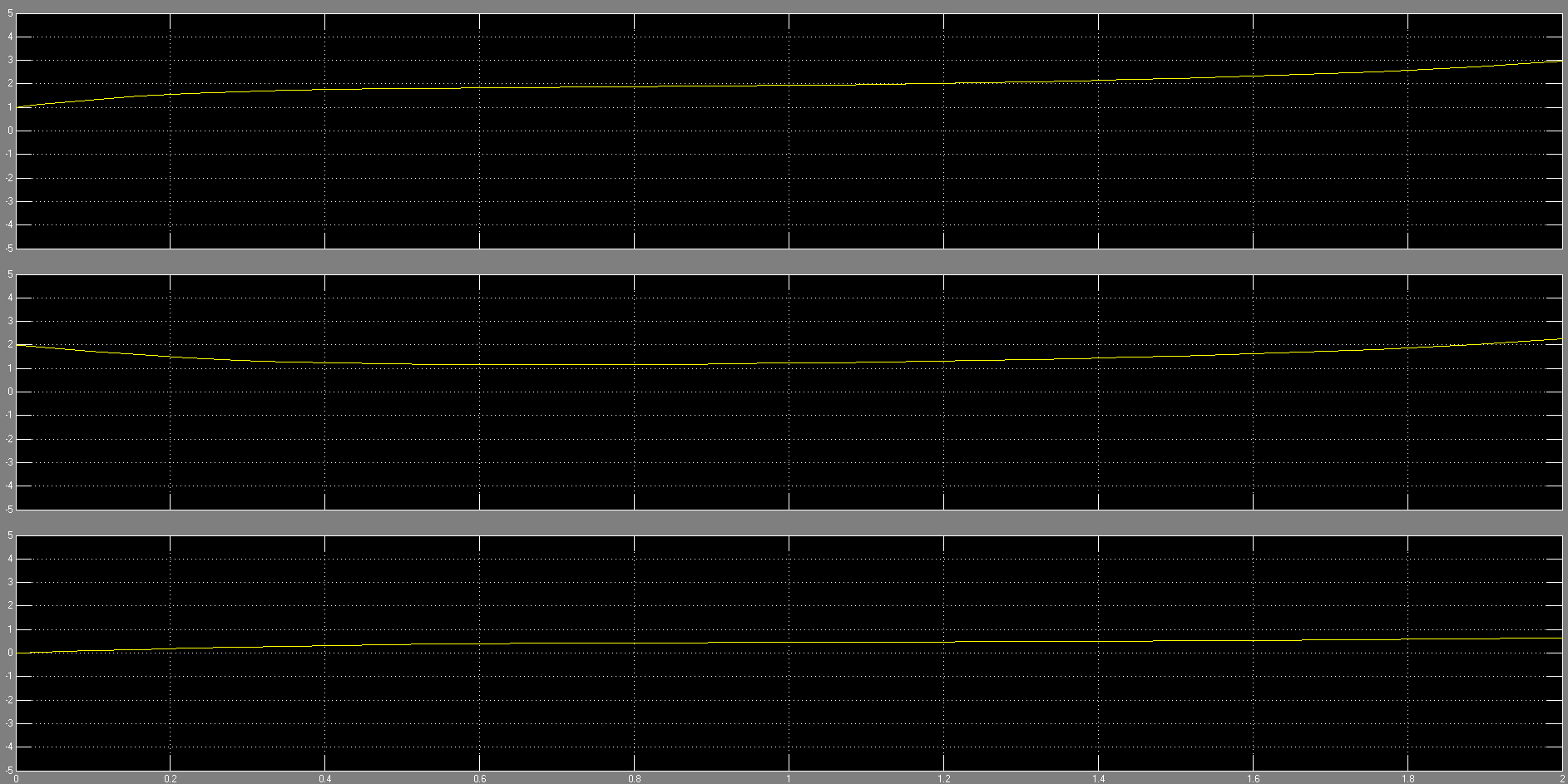


1. Исследование решений при различных а

Испытания при а = 0

Решение существовало при

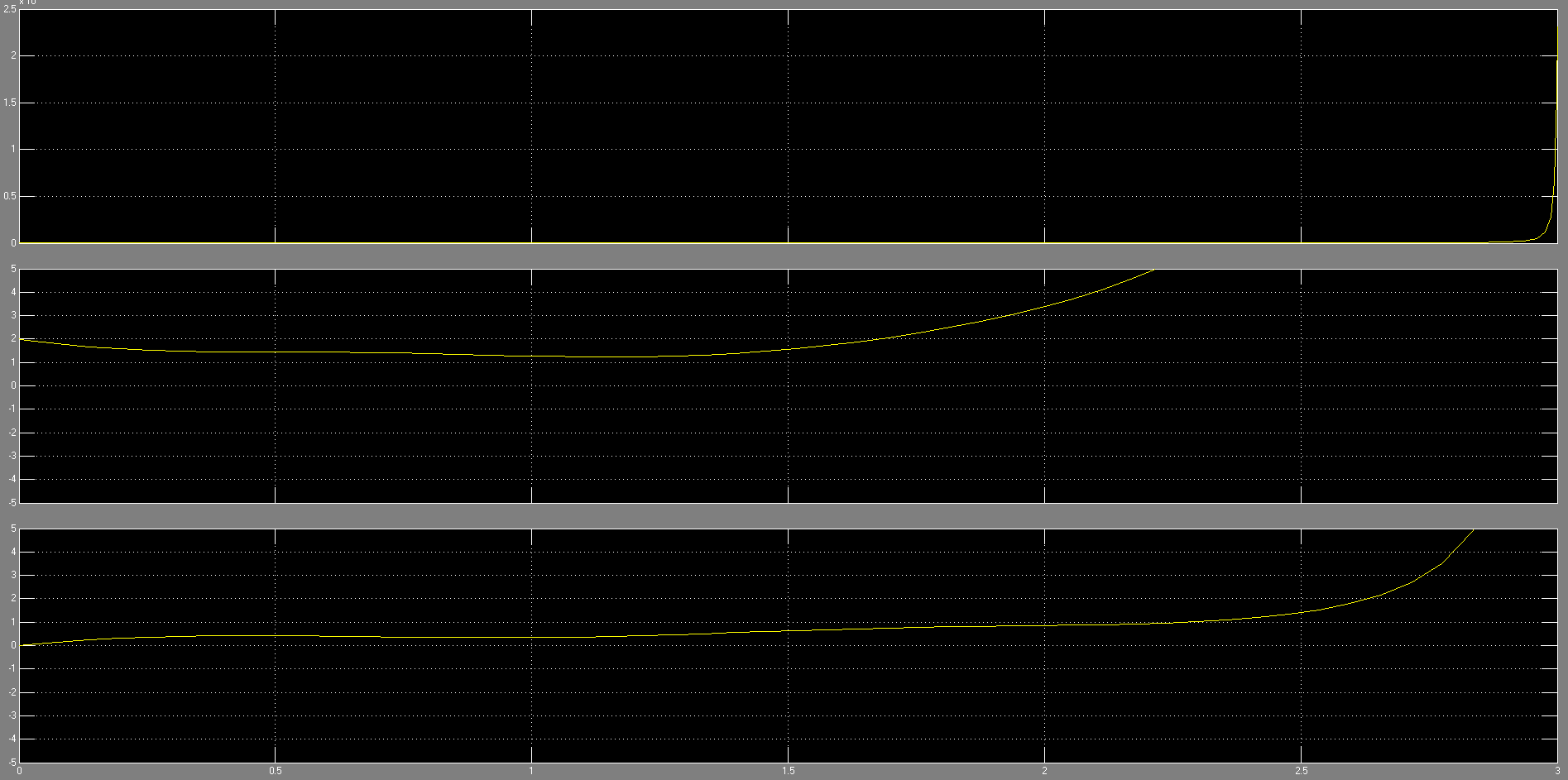
Получаем графики x, y,z



При а = 1 очень похожие результаты

Решение существовало при

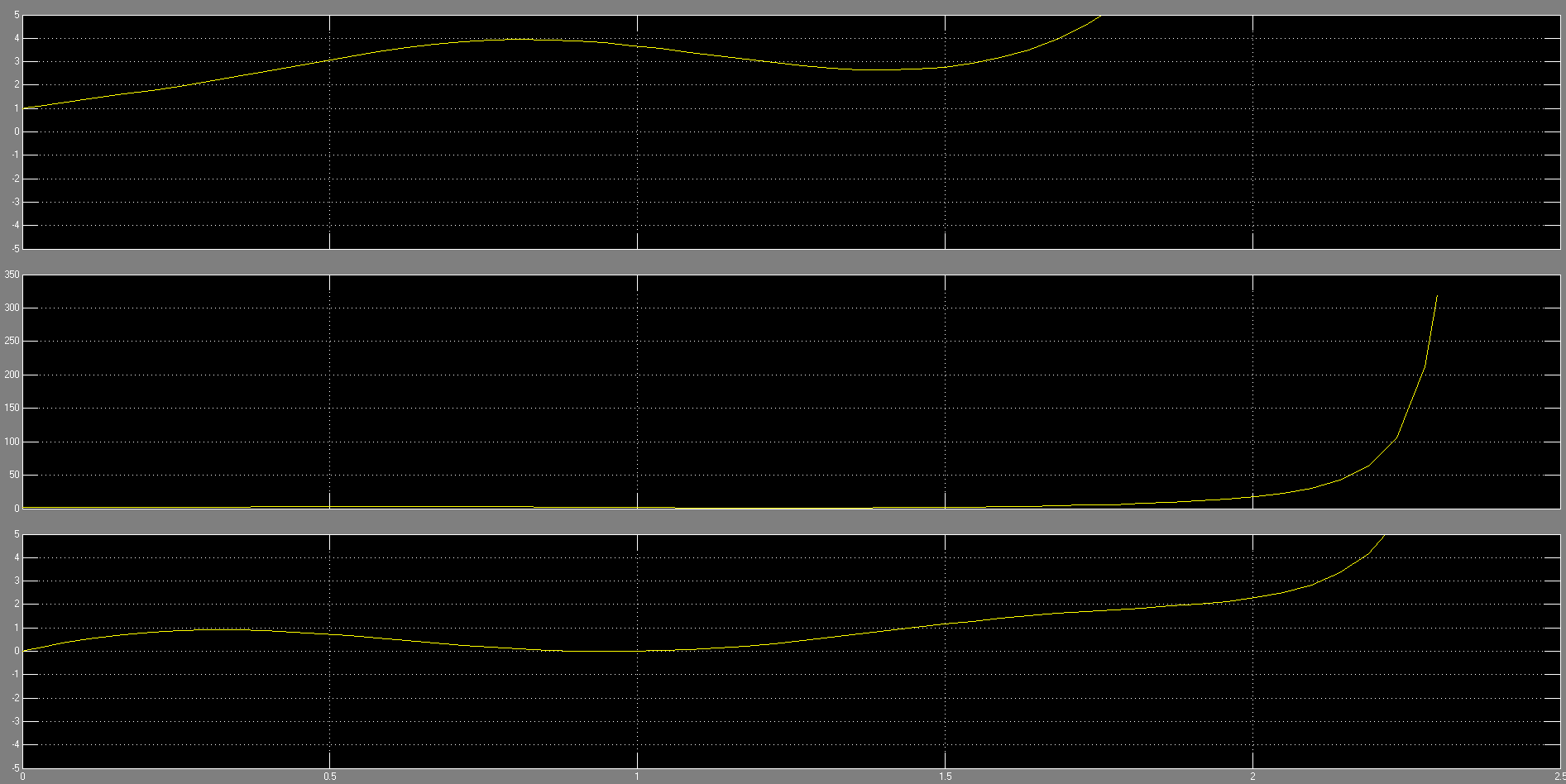
Получаем графики x, y,z



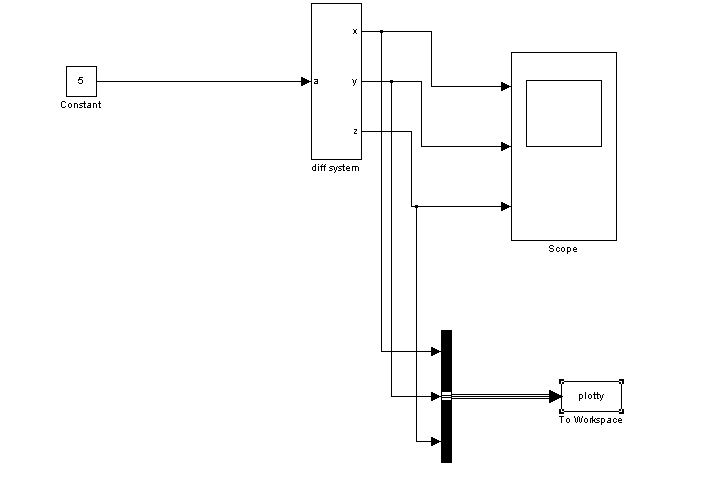
При а = 5

Решение существовало при

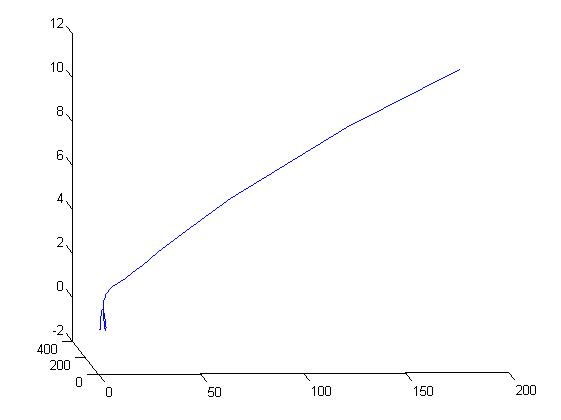
Получаем графики x, y,z



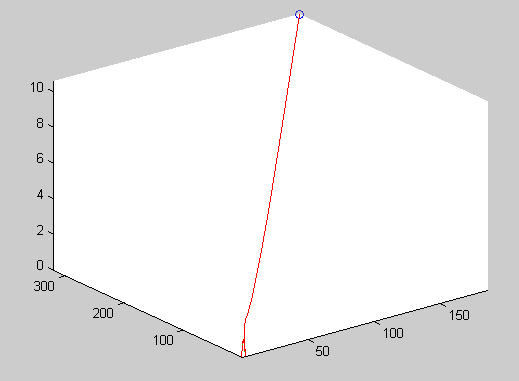
1. Трехмерные графики из рабочего пространства (при а = 5)



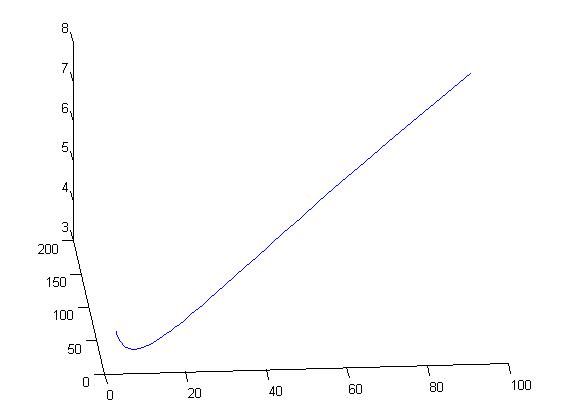
>> plot3(plotty(:,1), plotty(:,2), plotty(:,3))



comet3(plotty(:,1), plotty(:,2), plotty(:,3))



1. Сделаем начальные условия x(0) = 3 y(0) = 4 z(0)=4



Задание 3.

