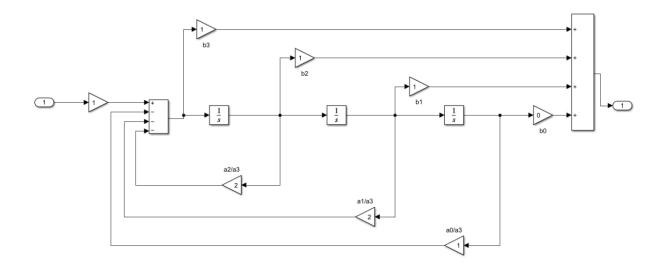
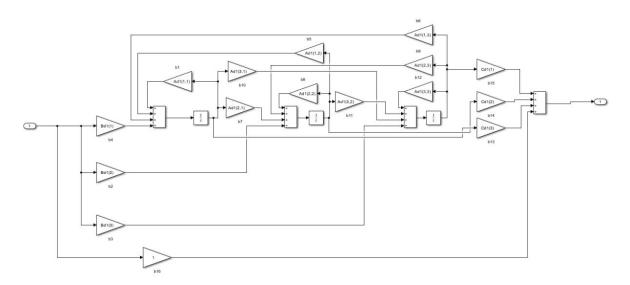
### 1.Структурная схема (непрерывная)



### 2.Структурная схема (дискретная)



## 3.Матрицы (непрерывные)

```
Ac = [-2 -2 -1; 1 0 0; 0 1 0];
Bc = [2; 0; 0];
Cc = [-0.5 -0.5 -0.5];
Dc = [1];
```

#### 4. Матрицы (дискретная, 5 Гц)

### 5.Матрицы (дискретная, 30 Гц)

```
Ad2 =

0.9344 -0.0650 -0.0322
0.0322 0.9989 -0.0005
0.0005 0.0333 1.0000

>> Bd2

Bd2 =

0.0645
0.0011
0.0000
```

### 6. Матрицы (Дискретная, 100 Гц)

```
Ad3 =

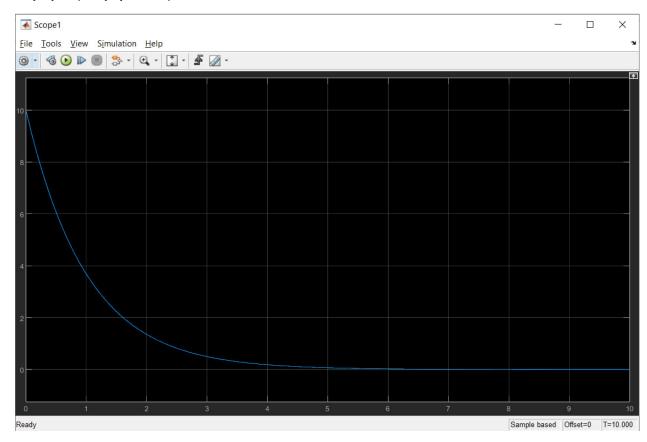
0.9801 -0.0199 -0.0099
0.0099 0.9999 -0.0000
0.0000 0.0100 1.0000

>> Bd3

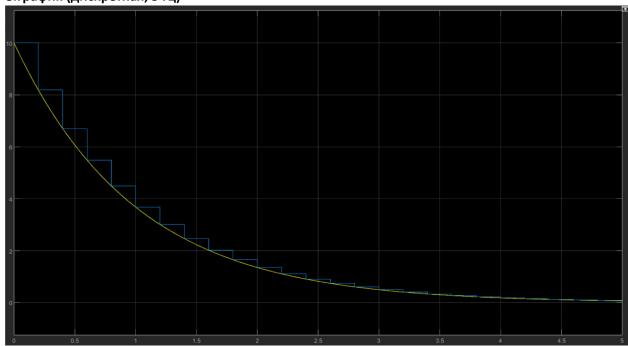
Bd3 =

0.0198
0.0001
0.0000
```

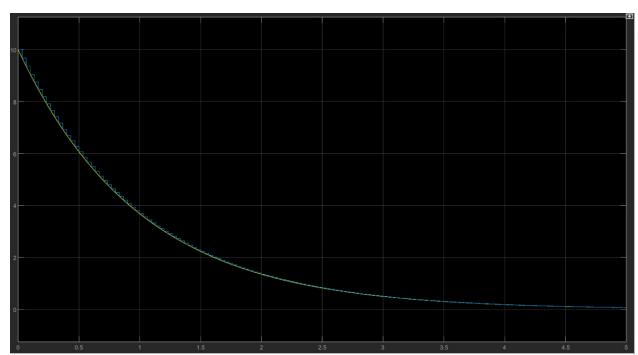
#### 7.График (непрерывная)



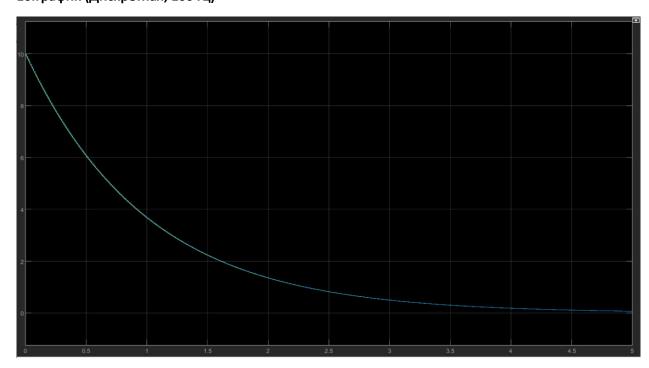
# 8.График (дискретная, 5 Гц)



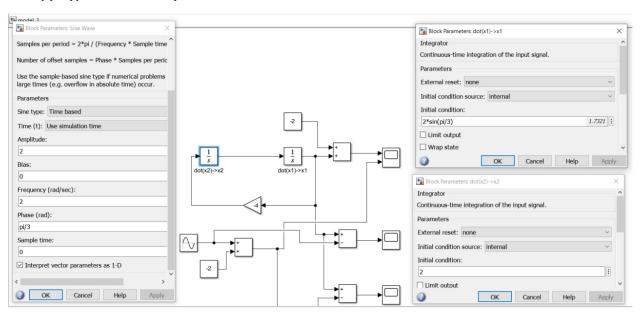
# 9.График (дискретная, 30 Гц)



### 10.График (Дискретная, 100 Гц)



#### 11.Структурная схема синуса



### 12.Матрицы синуса

#### 13. Матрицы дискретного синуса (5 Гц, 30 Гц, 100 Гц)

```
>> system_disc1.A

ans =

0.9211  0.1947
-0.7788  0.9211

>> system_disc2.A

ans =

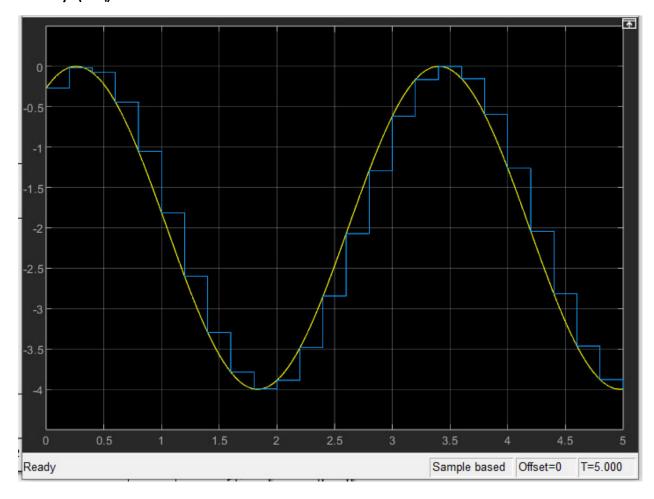
0.9978  0.0333
-0.1332  0.9978

>> system_disc3.A

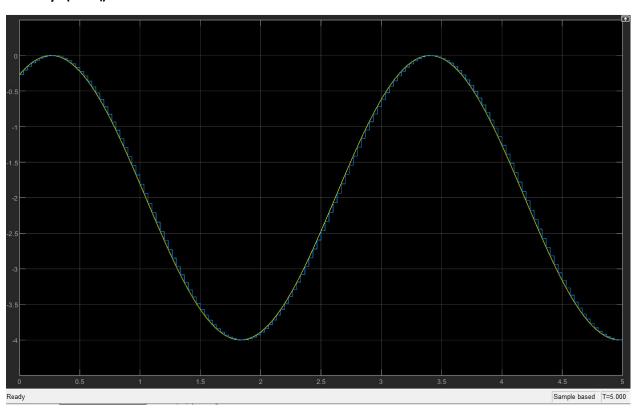
ans =

0.9998  0.0100
-0.0400  0.9998
```

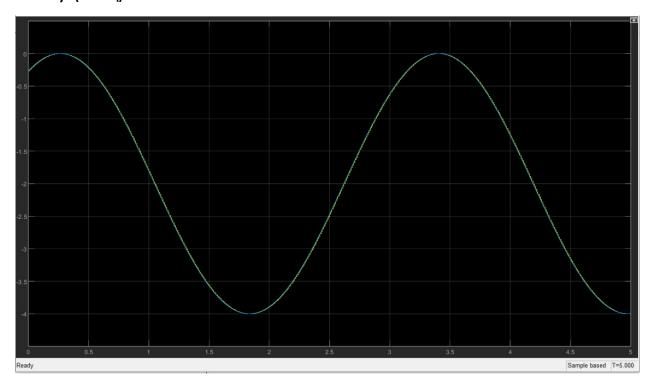
# 14.Синус (5 Гц)



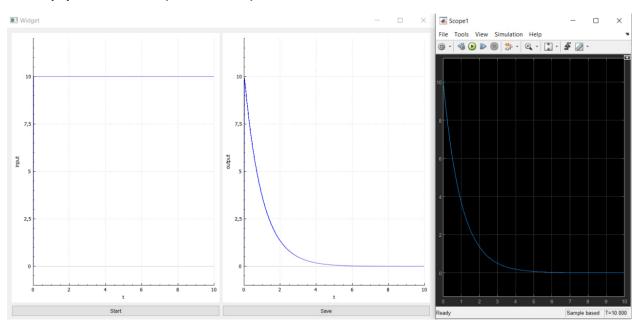
# 15.Синус (30 Гц)



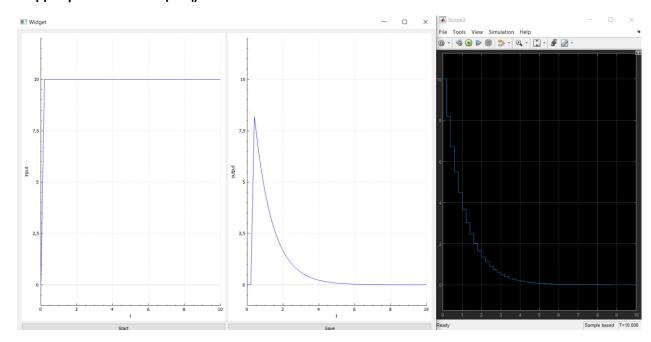
# 16.Синус (100 Гц)



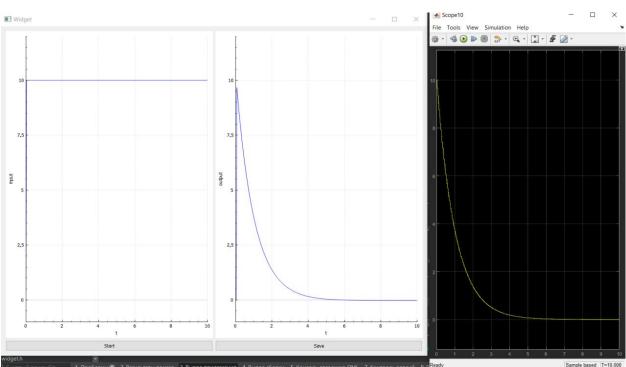
## 17.Непрерывный сигнал(с++ и матлаб)



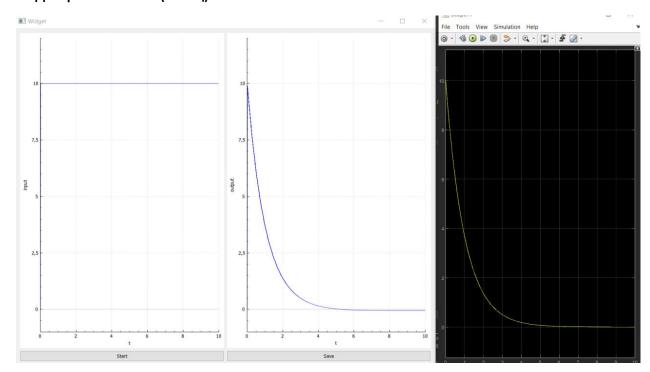
# 18.Дискретный сигнал (5 Гц)



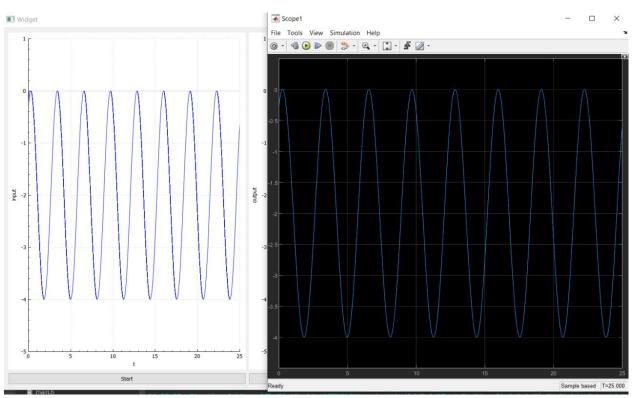
# 19.Дискретный сигнал(30 Гц)



### 20.Дискретный сигнал(100 Гц)



### 21. Графики синуса (матлаб и с++)



# 22. Реакция системы на подающий сигнал(синус и передаточная функция)

