Отчет по лабораторной работе №7

Дисциплина: Имитационное моделирование

Лобанова Полина Иннокентьевна

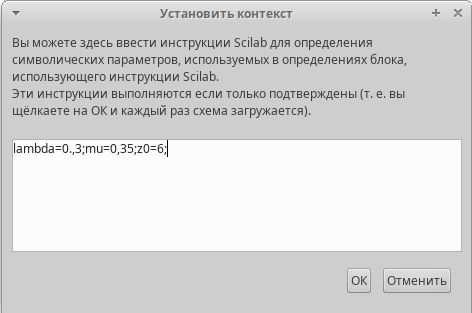
Содержание

# 1 Цель работы

Реализовать в xcos модель системы массового обслуживания типа M|M|1|∞.

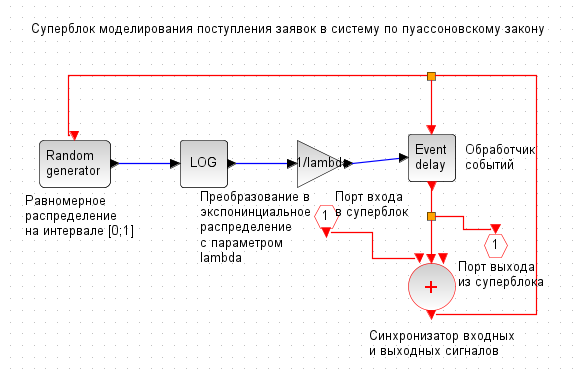
# 2 Выполнение лабораторной работы

1. Зафиксировала начальные данные: lambda = 0, 3, mu = 0, 35, z0 = 6.



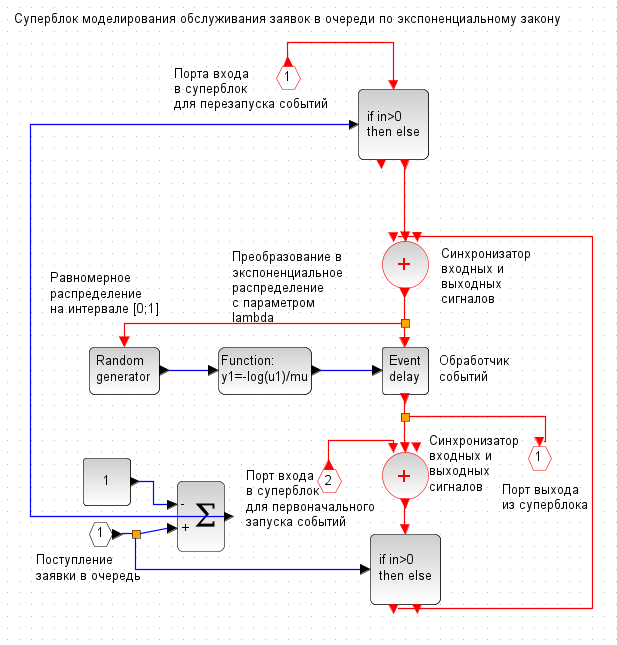
*Начальные данные*

1. Используя блоки RAND\_m, LOGBLK\_f, GAINBLK\_f, EVTVARDLY, CLKSOMV\_f, CLKINV\_f, CLKOUTN\_f, реализовала суперблок, моделирующий поступление заявок.



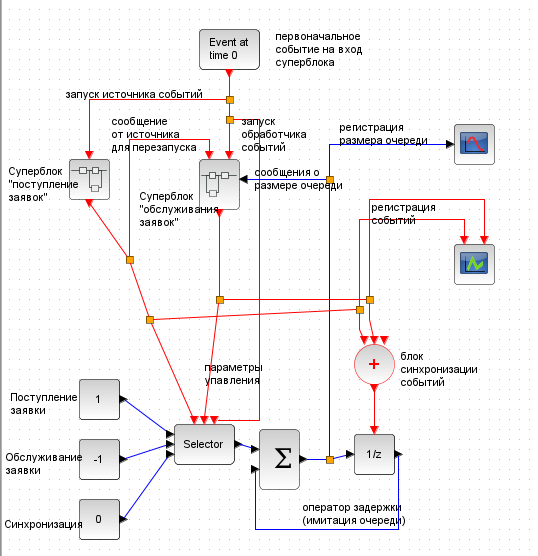
*Суперблок, моделирующий поступление заявок*

1. Используя блоки RAND\_m, EVTVARDLY, CLKSOMV\_f, scifunc\_block\_m, IFTHEL\_f, IN\_f, CONST\_m, SUMMATION, CLKINV\_f, CLKOUTN\_f, реализовала суперблок, моделирующий процесс обработки заявок.



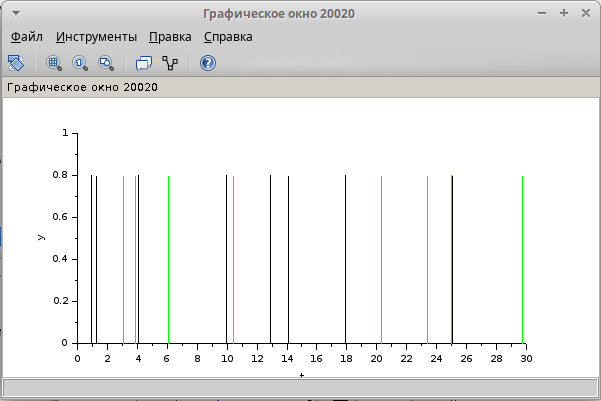
*Суперблок, моделирующий обработку заявок*

1. Используя блоки Select\_m, CONST\_m, SUMMATION, EVRGEN\_f, DOLLAR\_f, CSCOPE, CEVENTSCOPE, реализовала модель системы массового обслуживания.

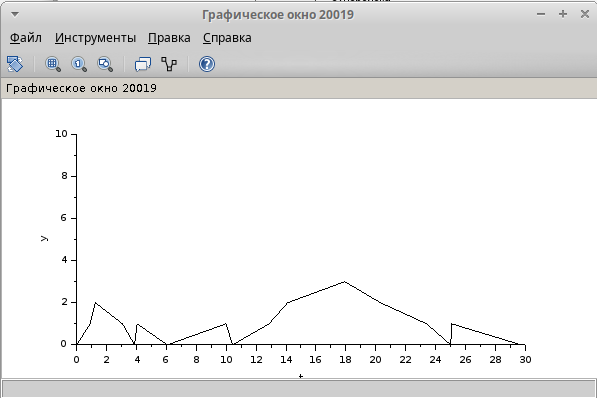


*Модель M|M|1|∞ в xcos*

1. Указала конечное время (30), параметры блоков регистрирующих устройств и запустила моделирование.



*График поступления (черный) и обработки (зеленый) заявок*



*Динамика размера очереди*

# 3 Выводы

Я реализовала в xcos модель системы массового обслуживания типа M|M|1|∞.

# Список литературы