

Лабораторная работа №7

Модель массового обслуживания

Ли Тимофей Александрович

Содержание

Цель работы	4
Выполнение лабораторной работы	5
Выводы	9

Список иллюстраций

0.1	модель	5
0.2	суперблок1	6
0.3	суперблок2	7
0.4	график1	8
0.5	график2	8

Цель работы

Изучить модель массового обслуживания с 1 прибором и бесконечной очередью, реализовать ее с помощью xcos.

Выполнение лабораторной работы

В данной модели берем $\lambda=0.3$, $\mu=0.35$ и $z_0=6$.

Создал модель в xcos: (рис. @fig:001):

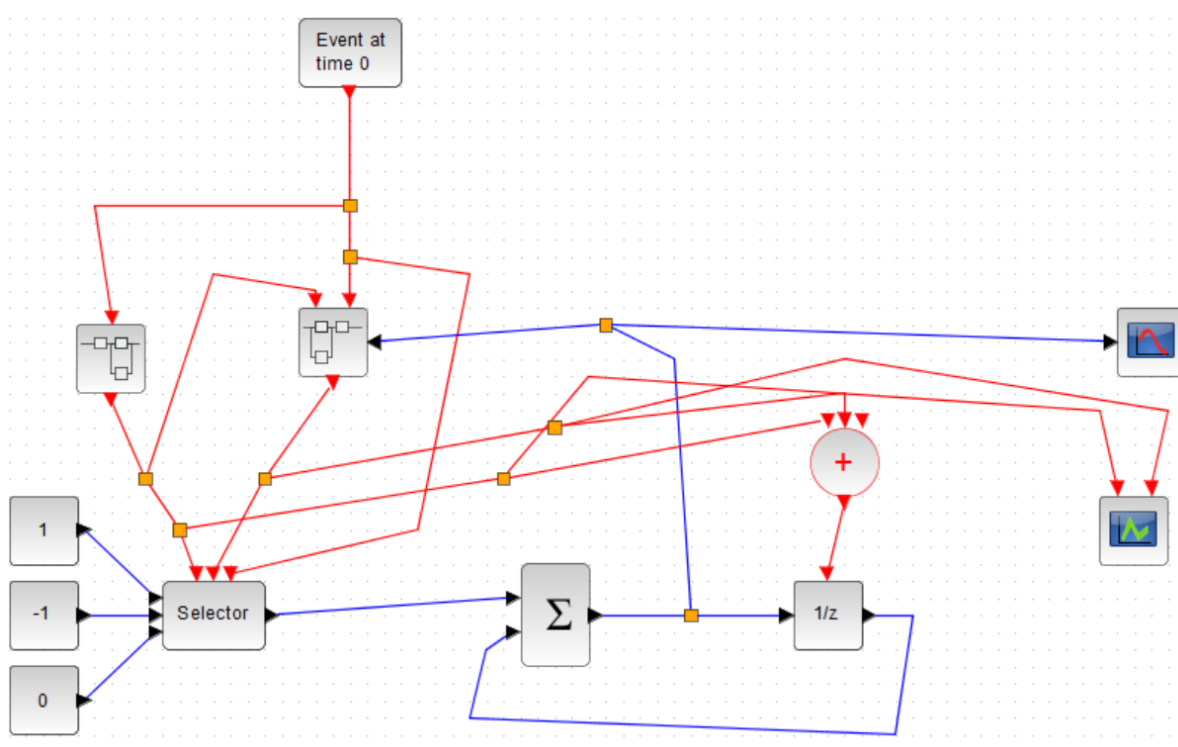


Рис. 0.1: модель

В модели использованы два суперблока, отвечающие за поступление и обработку заявок. Суперблок моделирования поступления заявок: (рис. @fig:002)

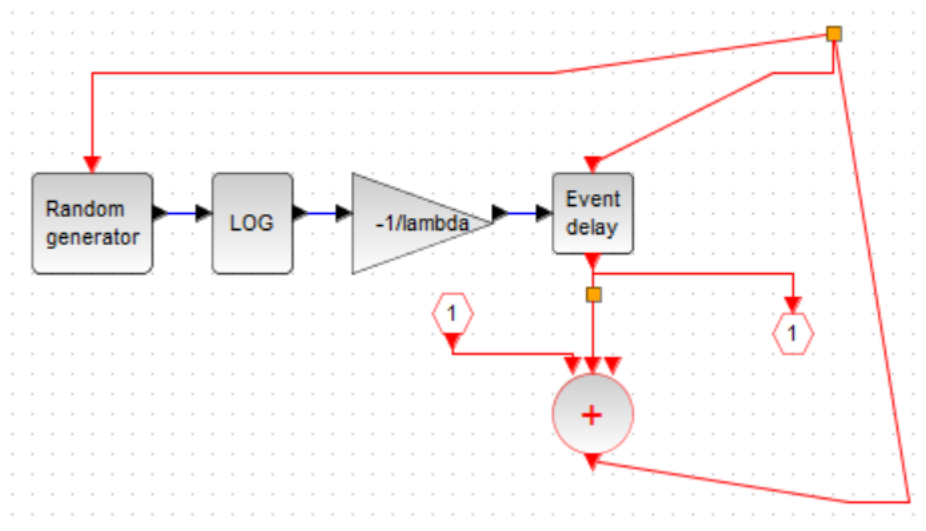


Рис. 0.2: суперблок1

Суперблок моделирования обработки заявок: (рис. @fig:003)



7

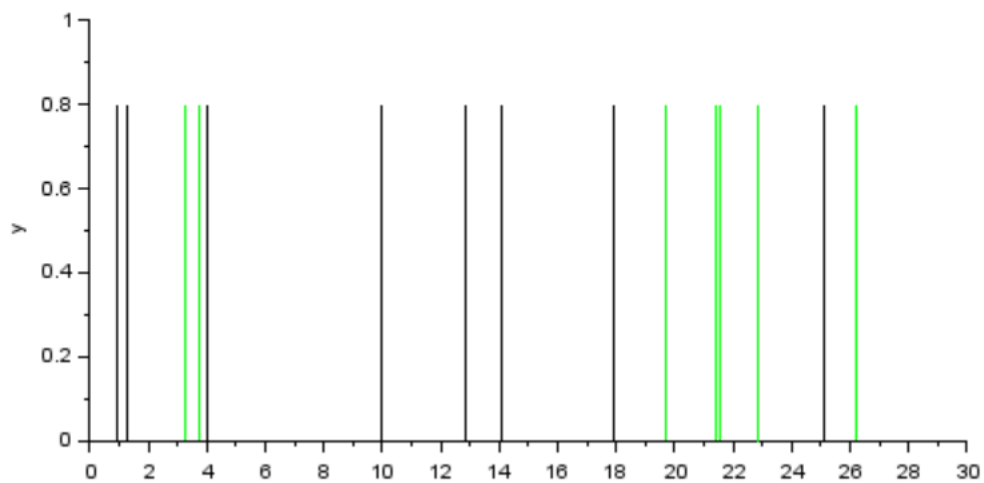


Рис. 0.4: график1

График длины очереди: (рис. @fig:005)

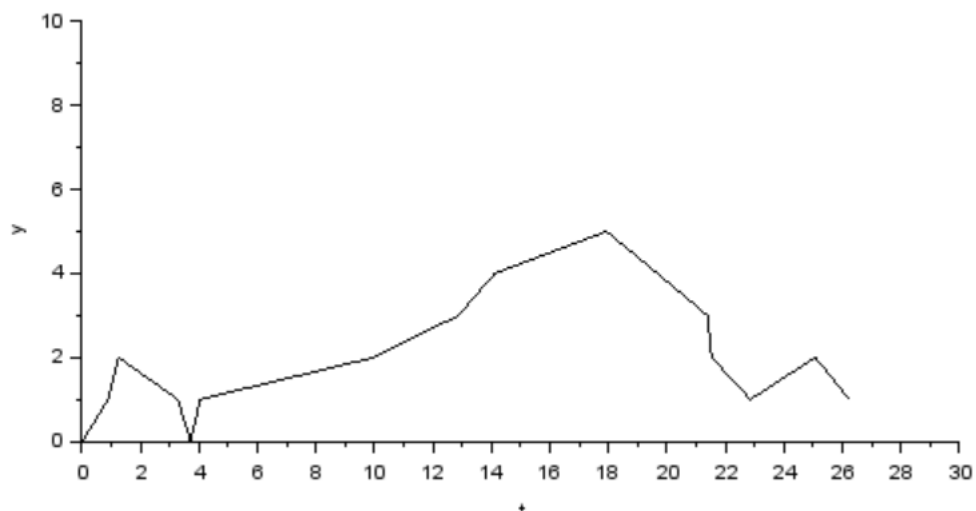


Рис. 0.5: график2

Выводы

Выполнил задание, изучил модель массового обслуживания.