

Лабораторная работа № 7

Имитационное моделирование

Королёв И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Королёв Иван Андреевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

Рассмотреть пример моделирования в xcos системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$.

Задание

1. Реализовать модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$;
2. Построить график поступления и обработки заявок;
3. Построить график динамики размера очереди.

Выполнение лабораторной работы

Для начала необходимо указать
начальные параметры.

Для начала необходимо указать начальные параметры.

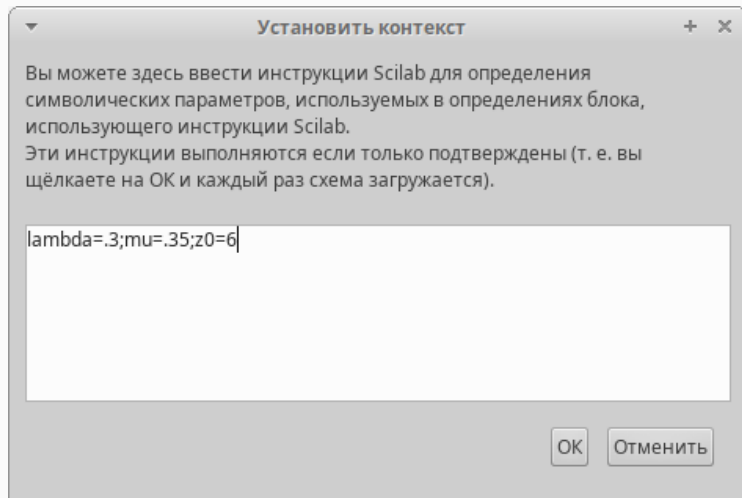
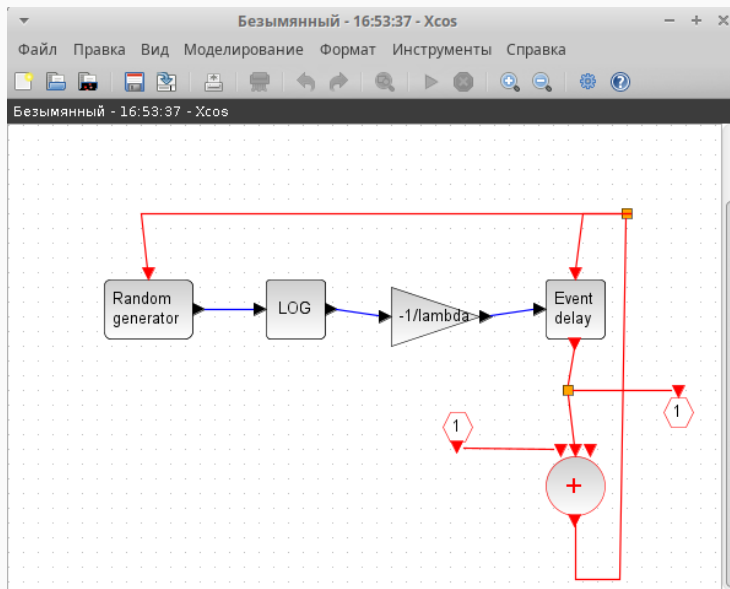


Рис. 1: Установка контекста моделирования

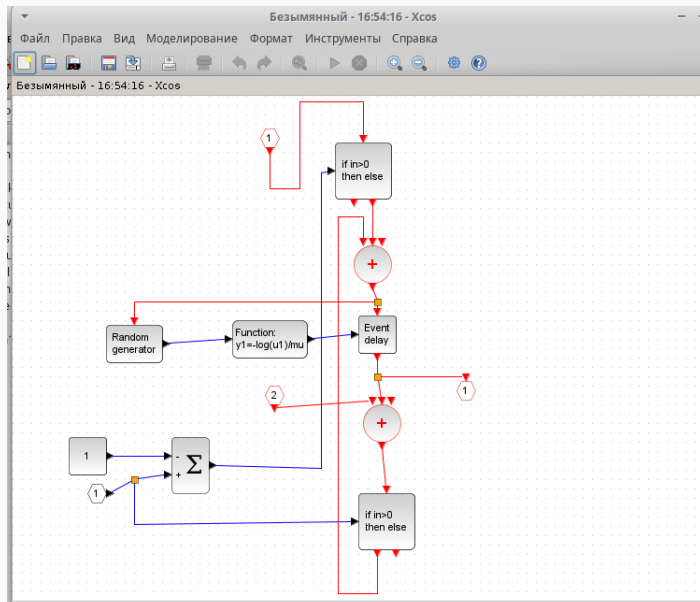
Построение суперблока
отвечающего за поступление
заявок.

Построение суперблока отвечающего за поступление заявок.



Построение суперблока
отвечающего за обработку заявок

Построение суперблока отвечающего за обработку заявок



Модель $M|M|1|\infty$

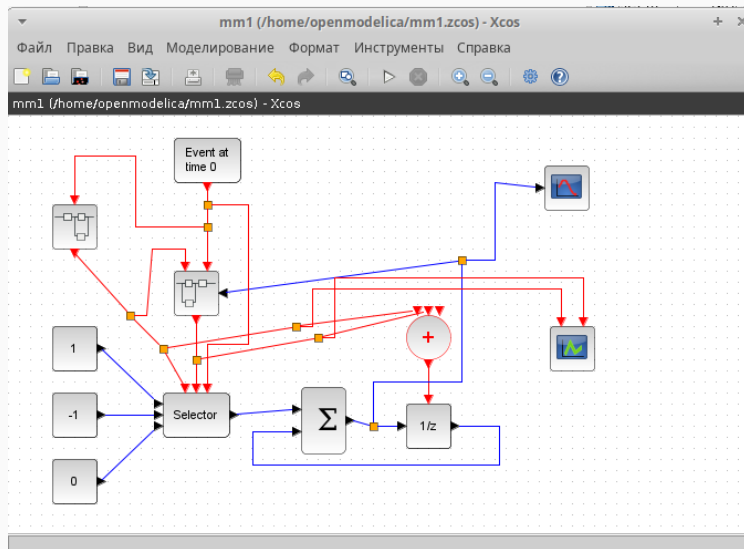


График поступления и обработки заявок

График поступления и обработки заявок

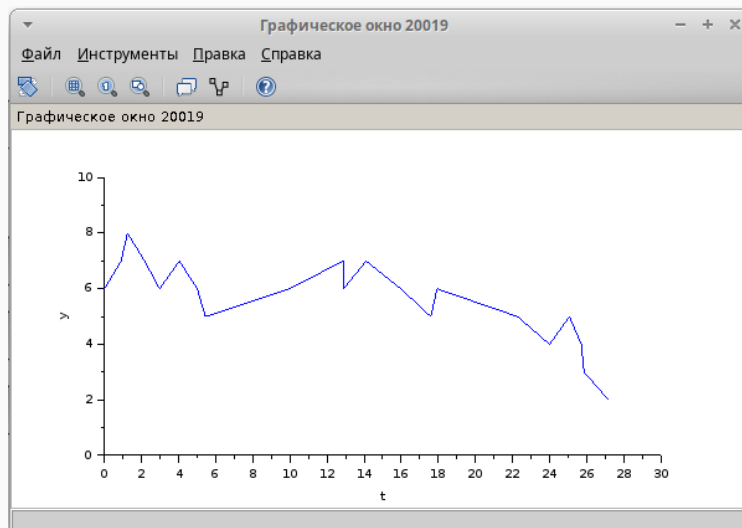


Рис. 5: График поступления и обработки заявок

График динамики размера очереди

График динамики размера очереди

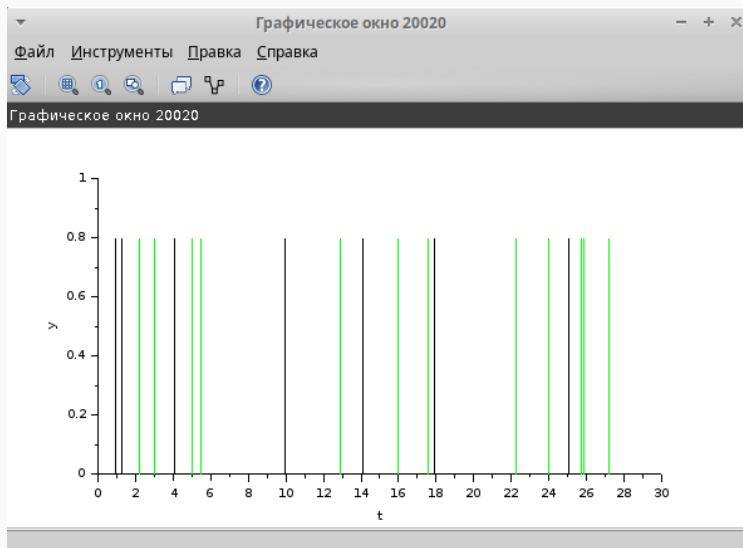


Рис. 6: График динамики размера очереди

Выводы

Рассмотрел пример моделирования в xcos системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$.

Список литературы
