

**Моделирование информационных процессов**  
**Лабораторная работа №7**

Ibragimov Ulugbek

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

**Информация**

- Ibragimov Ulugbek
- НФИбд-02-20
- 1032204510
- Российский Университет Дружбы Народов
- 1032204510@pfur.ru
- <https://github.com/gkwd>

# Вводная часть

- Приобрести необходимые в современном научном сообществе навыки моделирования информационных процессов.
- Освоить средство моделирования Xcos.

- Приобретение и улучшение навыков моделирования с помощью средства компонентного моделирования Xcos.

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

**Выполнение работы**



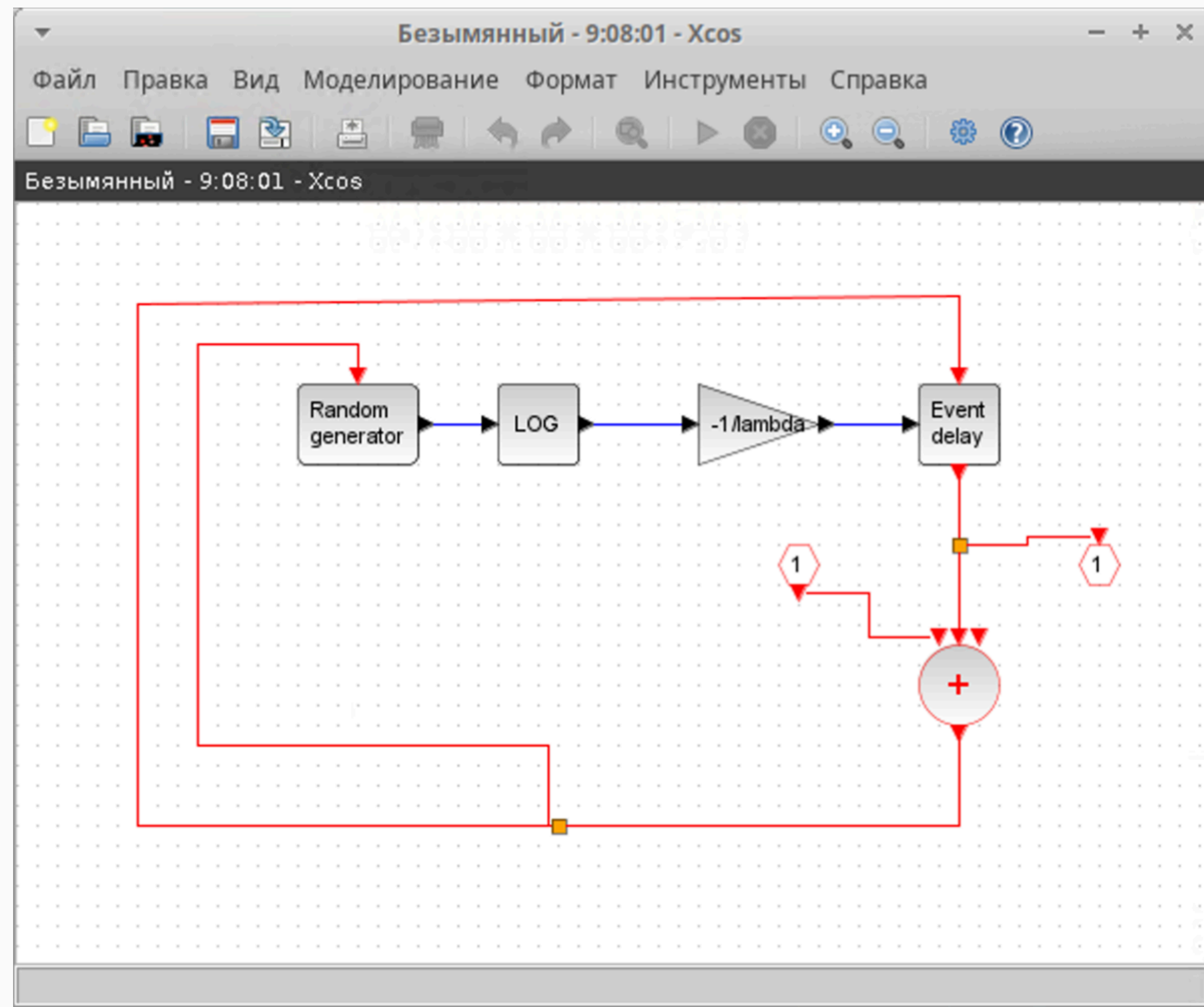


Рис. 1. Суперблок, моделирующий поступление заявок

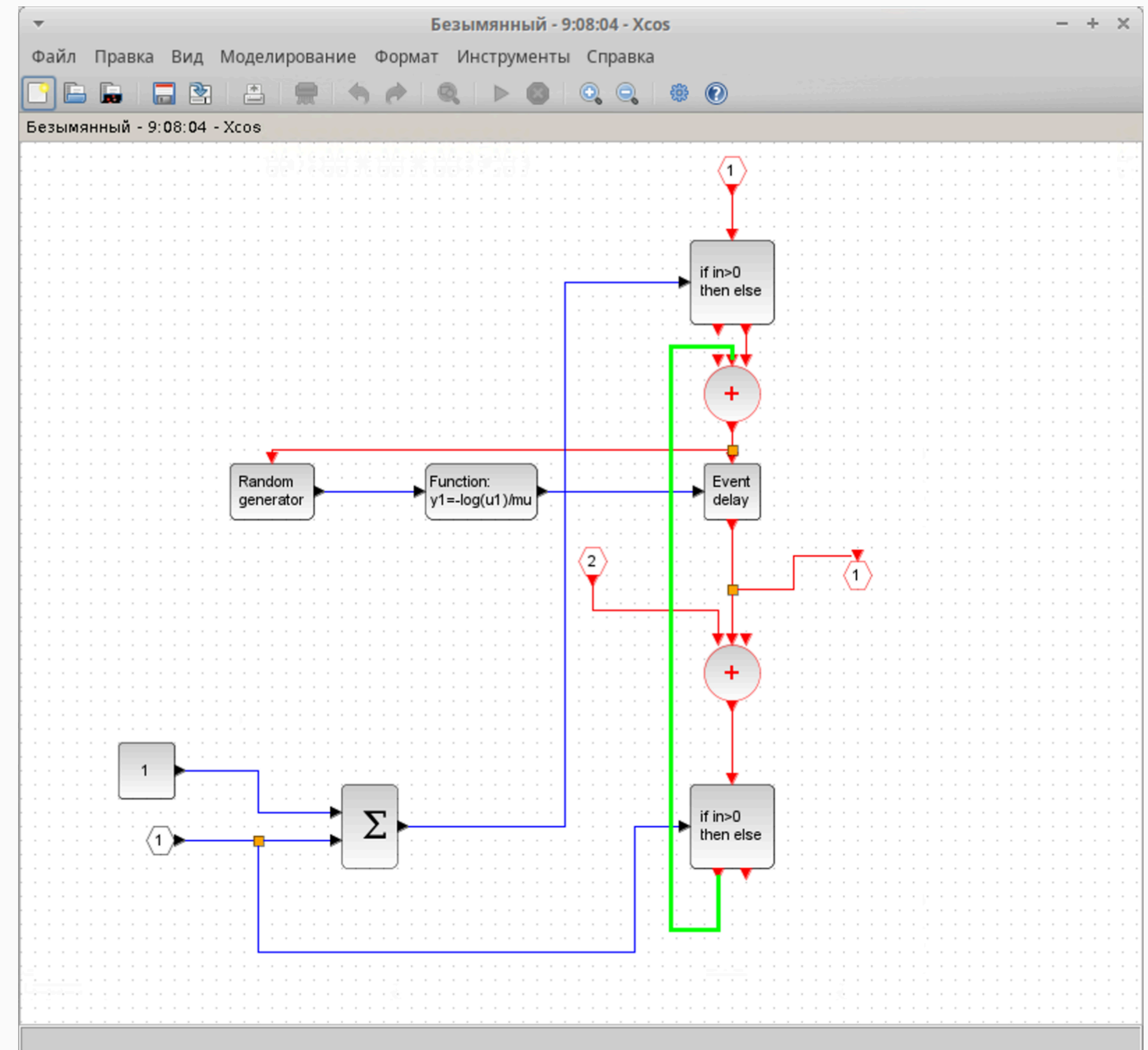


Рис. 2. Суперблок, моделирующий обработку заявок

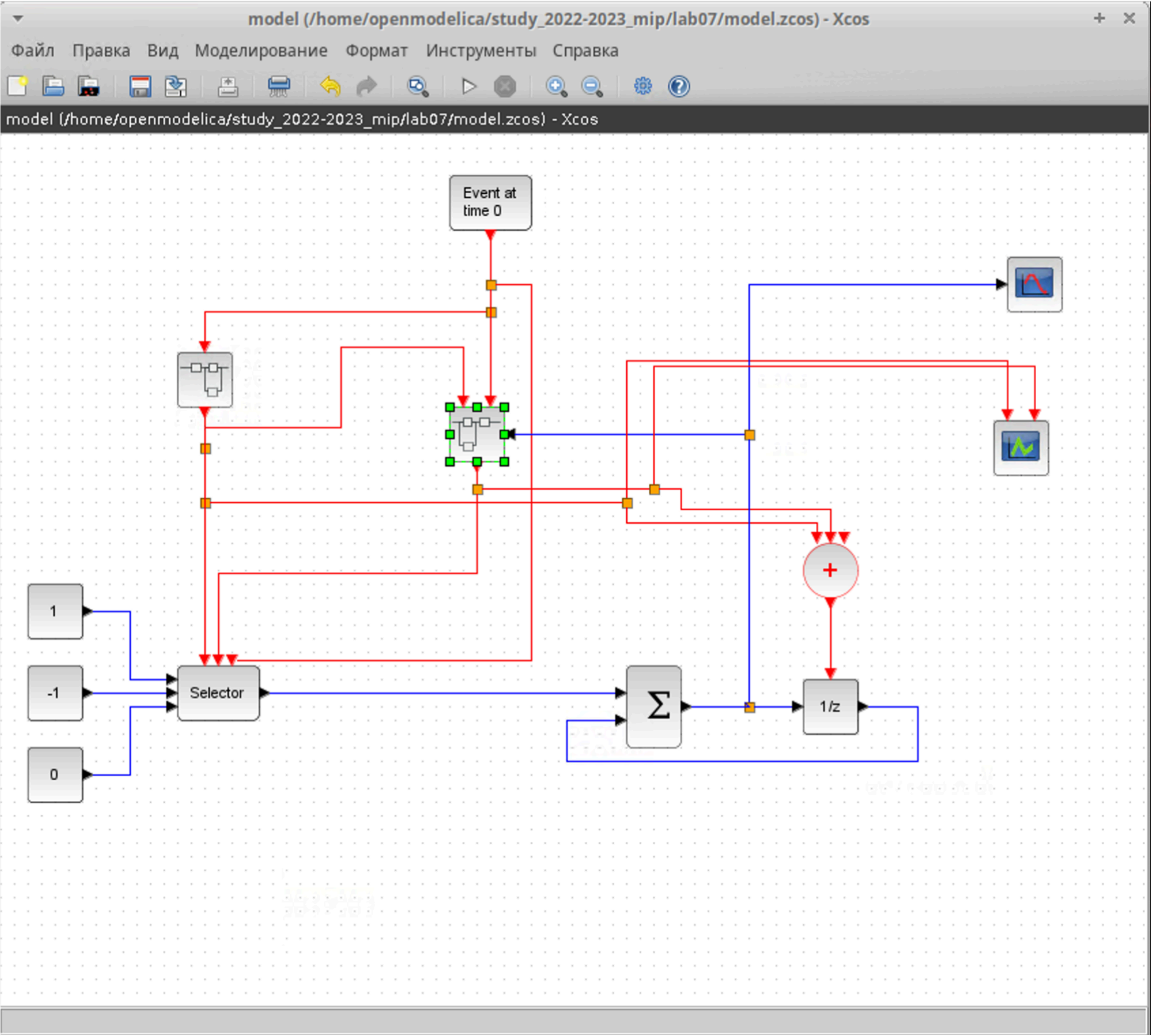


Рис. 3. Модель  $M|M|1|_{\infty}$  в xcos

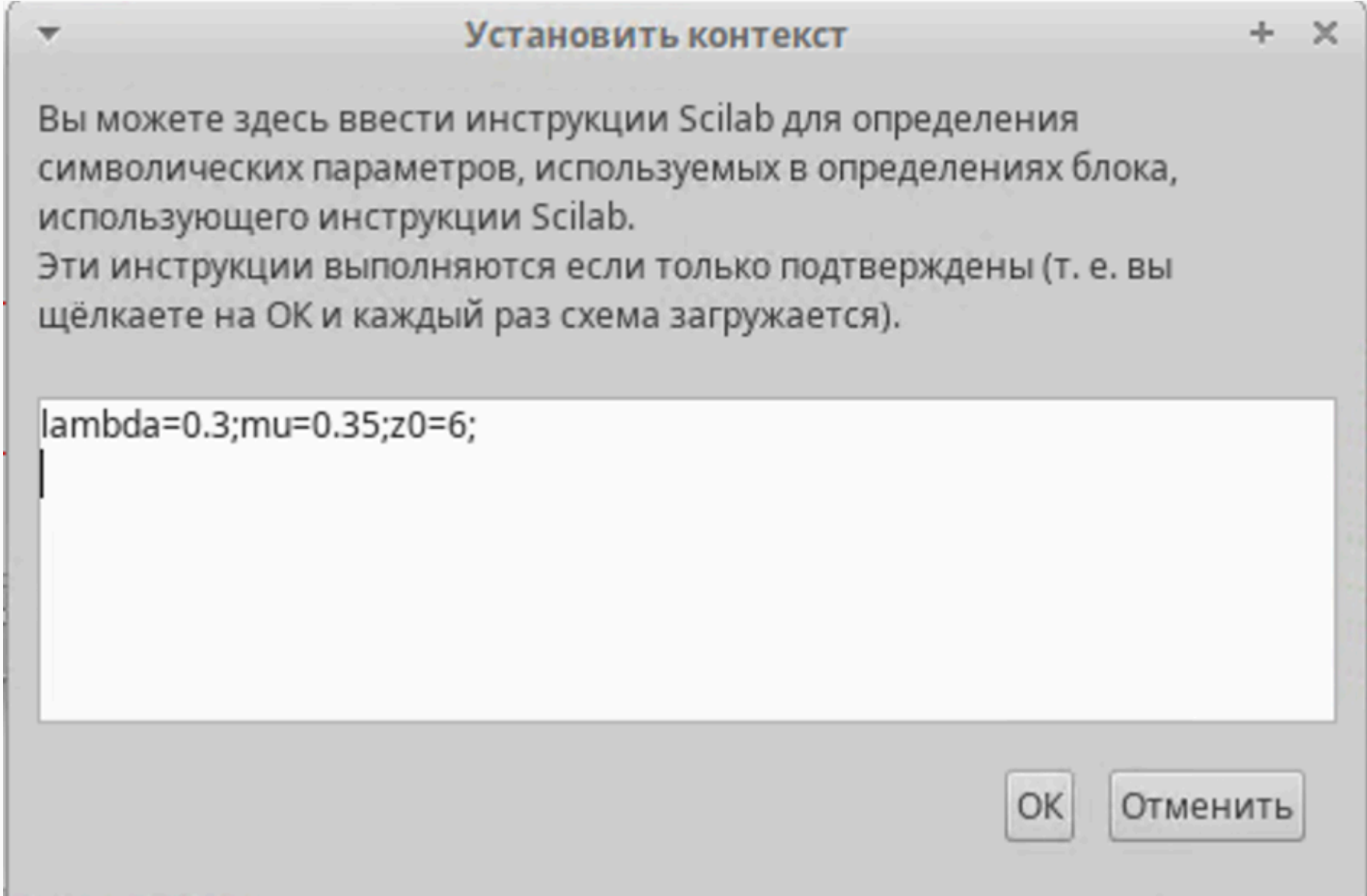


Рис. 4. Установка контекста

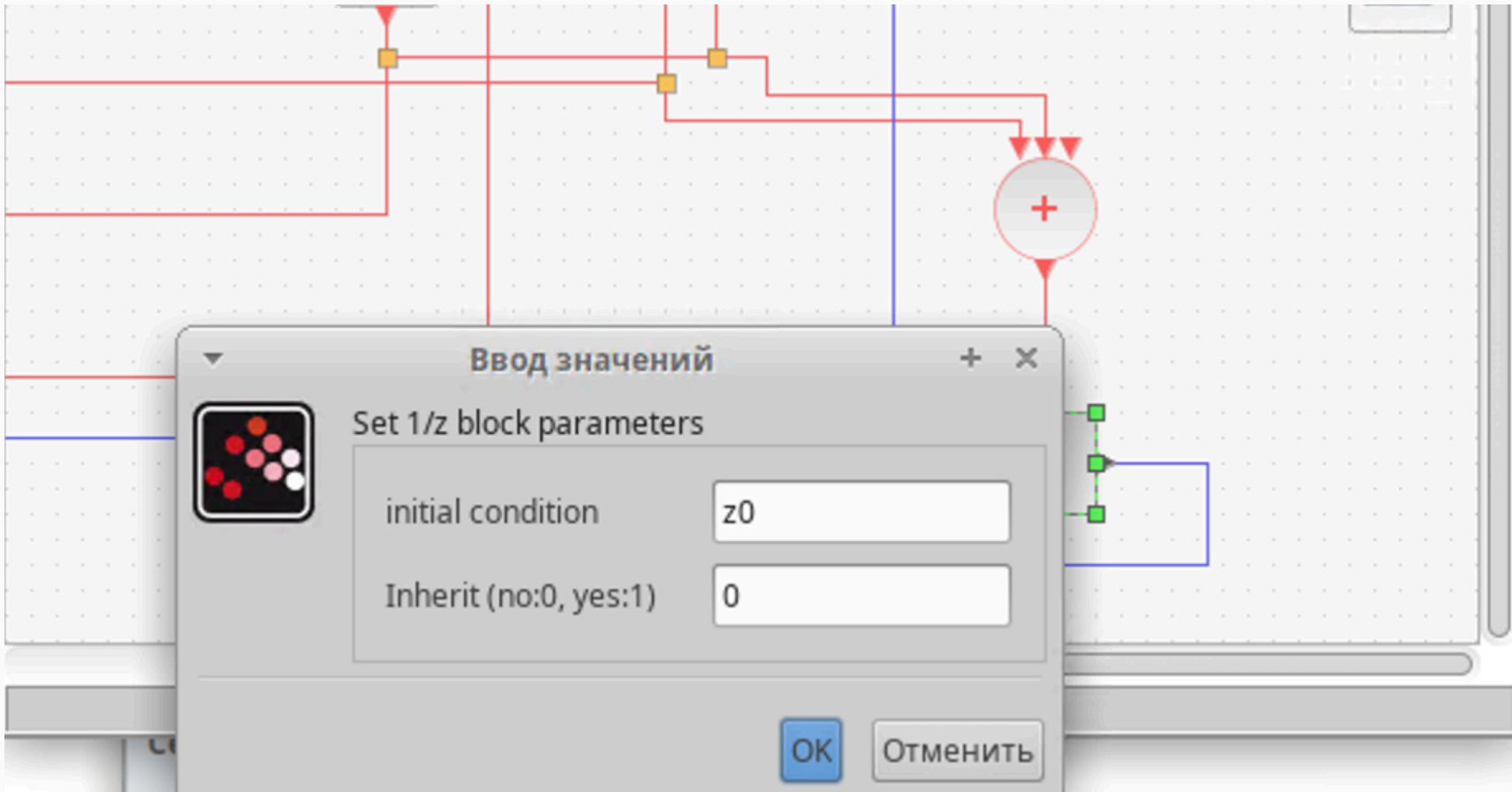


Рис.5. Инициализация начальным значением DOLLAR\_f

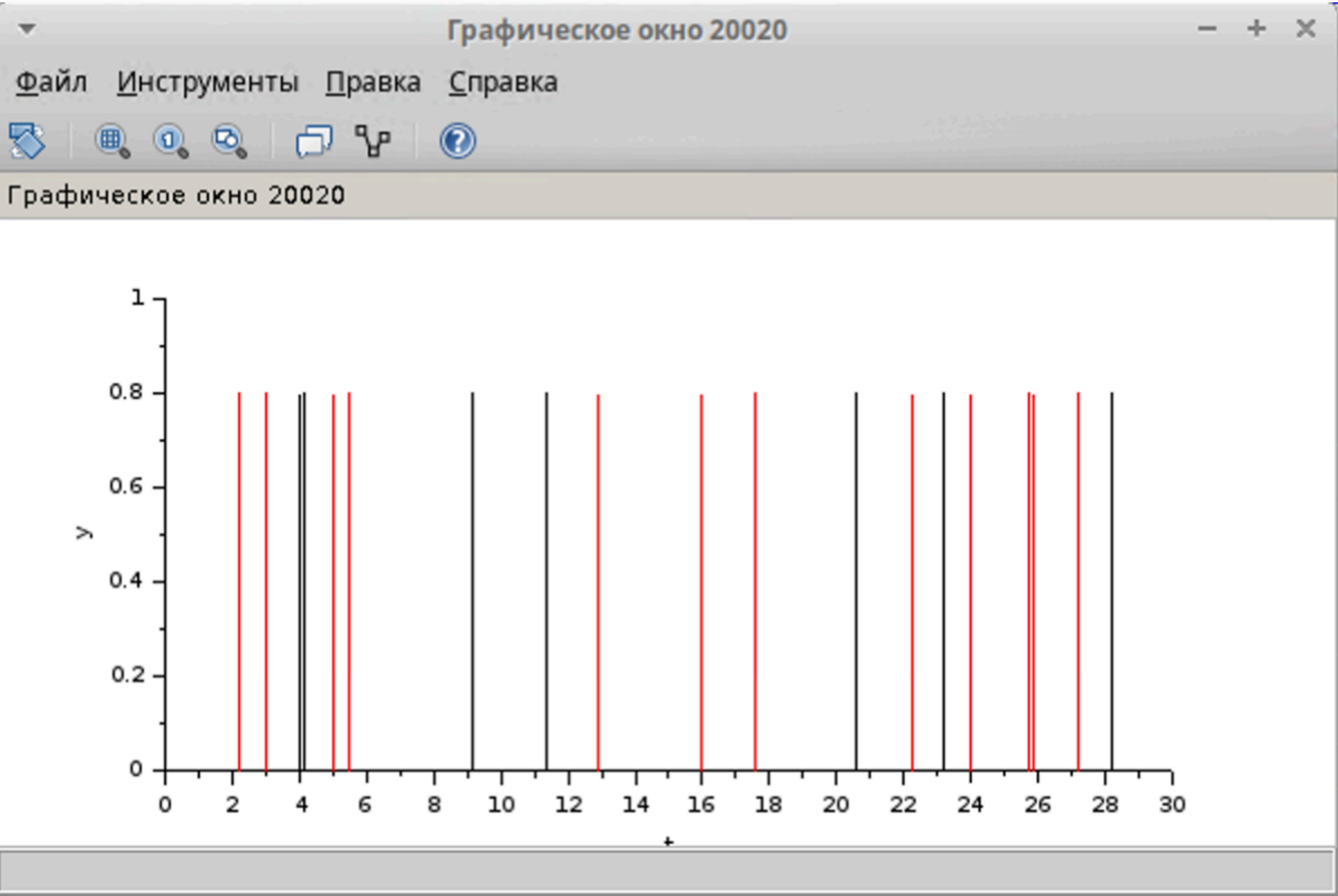


Рис.6. Поступление и обработка заявок.

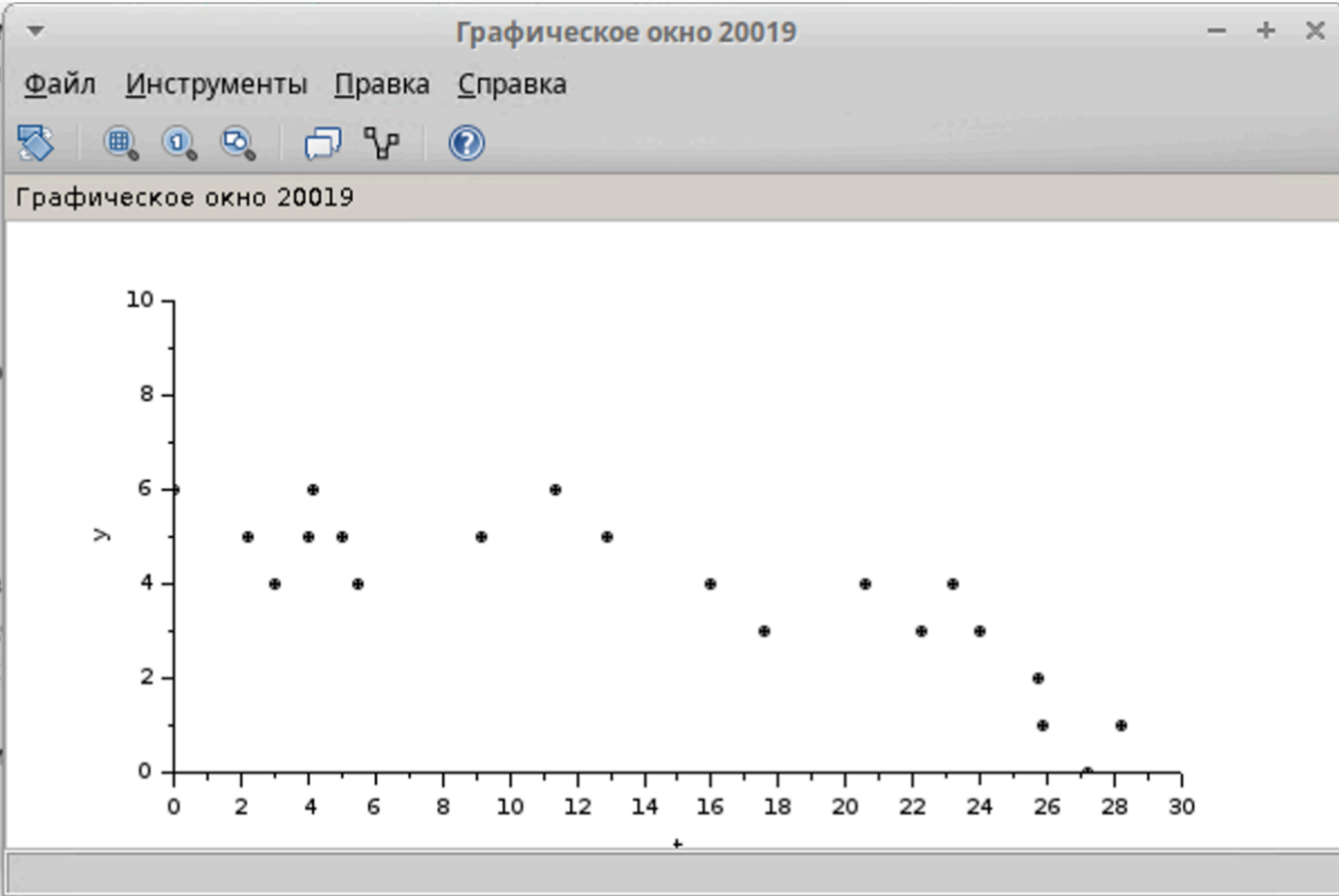


Рис. 7. Динамика размеров очереди

# Результаты

- В результате выполнения работы, были получены и улучшены практические навыки моделирования на Xcos.
- Изучили и реализовали модель системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ .