

# Лабораторная работа 7

Модель  $M|M|1|\infty$

---

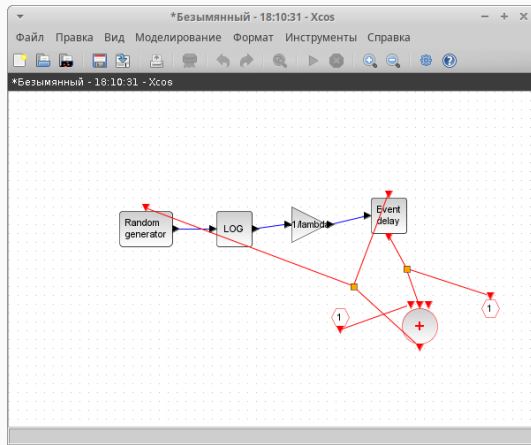
Акопян Сатеник

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Смоделировать в xcos системы массового обслуживания типа  $M | M | 1 | \infty$

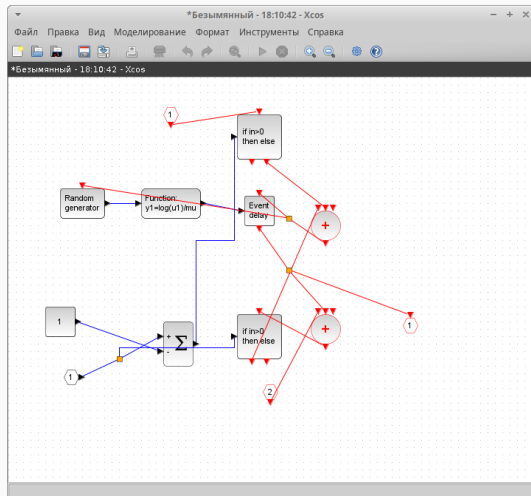
## Выполнение лабораторной работы

Зафиксируем начальные данные:  $\lambda = 0,3$ ,  $\mu = 0,35$ ,  $z_0 = 6$ . Суперблок, моделирующий поступление заявок, представлен на (рис. (fig:001?)).



# Выполнение лабораторной работы

Суперблок, моделирующий процесс обработки заявок, представлен на (рис. (fig:002?)).



Готовая модель  $M|M|1|\infty$  представлена на (рис. (fig:003?)).

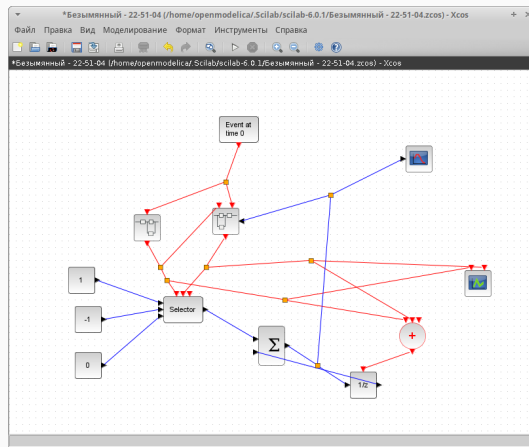
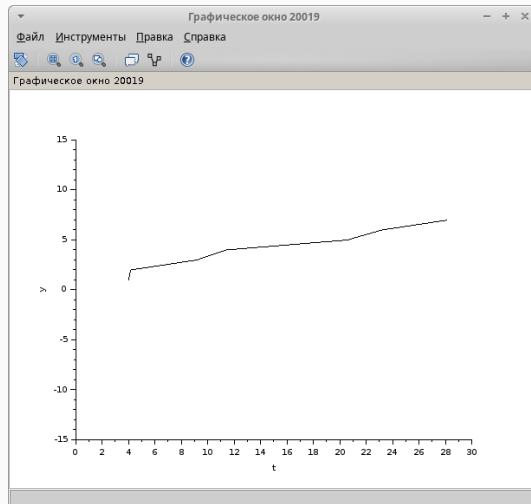


Рис. 3: Модель  $M|M|1|\infty$  в xcos

Результат моделирования представлен на (рис. (fig:004?), (fig:005?)).



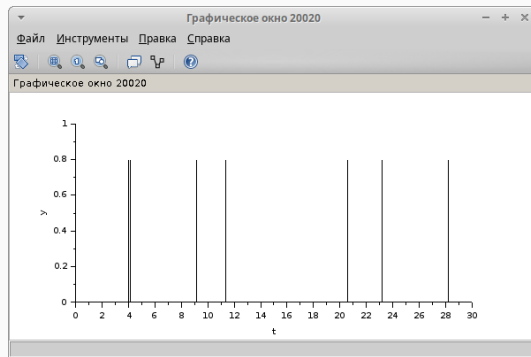


Рис. 5: Динамика размера очереди

В результате данной лабораторной работы была смоделирована модель системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$  в xcos