

# Лабораторная Работа №7

Модель Модель  $M|M|1|inf$

---

Козлов В.П.

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

- Козлов Всеволод Павлович
- НФИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132226428@pfur.ru]

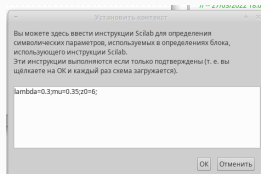
# Выполнение лабораторной работы

---

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

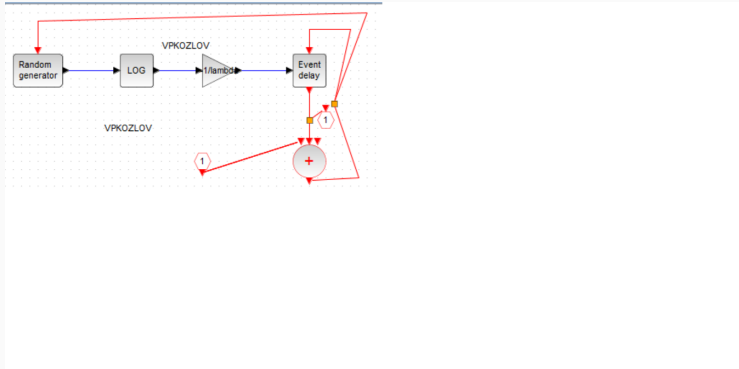
1. Реализовать модель системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ ;
2. Построить график поступления и обработки заявок;
3. Построить график динамики размера очереди.

# Установил контекст



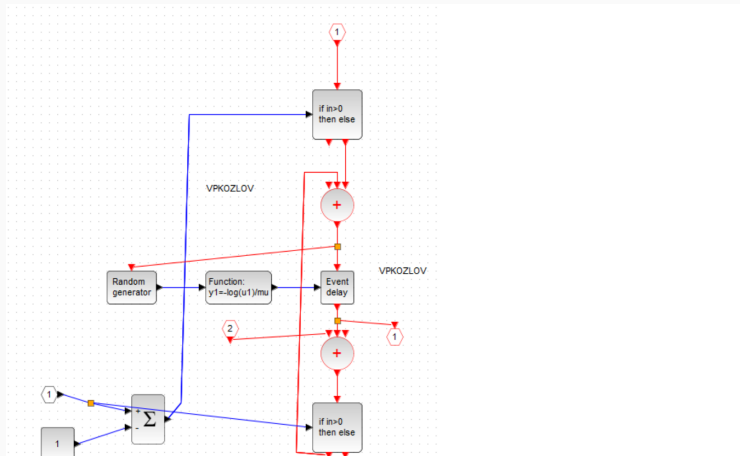
**Figure 1:** Установка контекста

# Создал суперблок, моделирующий поступление заявок



**Figure 2:** Суперблок, моделирующий поступление заявок

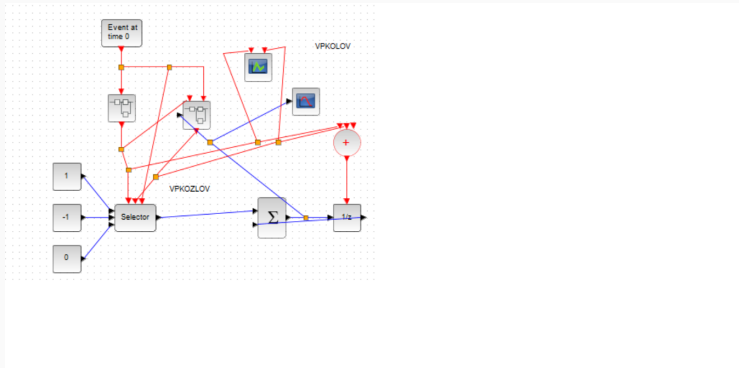
# Создал суперблок, моделирующий обработку заявок



**Figure 3:** Суперблок, моделирующий обработку заявок

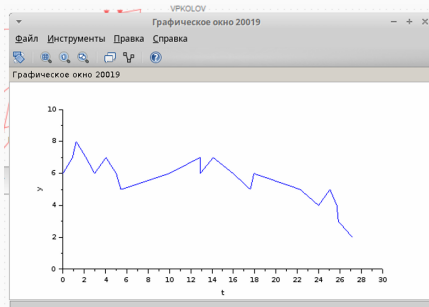


# Построил общую модель $M|M|1|inf$ в xcos



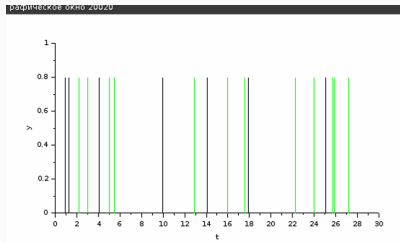
**Figure 4:** Модель  $M|M|1|inf$  в xcos

# Получил график динамики размера очереди



**Figure 5:** График динамики размера очереди

# Получил диаграмму поступления и обработки заявок



**Figure 6:** Диаграмма поступления и обработки заявок

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