#### Отчёт по лабораторной работе №7

Модель Модель M|M|1|inf

Козлов Всеволод Павлович НФИбд-02-22

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

# Список иллюстраций

3.1	Установка контекста	7
3.2	Суперблок, моделирующий поступление заявок	7
3.3	Суперблок, моделирующий обработку заявок	8
3.4	Модель M M 1 inf в xcos	8
3.5	График динамики размера очереди	9
3.6	Диаграмма поступления и обработки заявок	9

#### Список таблиц

## 1 Цель работы

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

#### 2 Задание

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

# 3 Выполнение лабораторной работы

Установил контекст (рис. 3.1)



Рис. 3.1: Установка контекста

Создал суперблок, моделирующий поступление заявок (рис. 3.2)

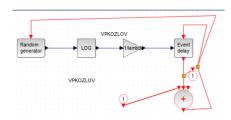


Рис. 3.2: Суперблок, моделирующий поступление заявок

#### Создал суперблок, моделирующий обработку заявок (рис. 3.3)

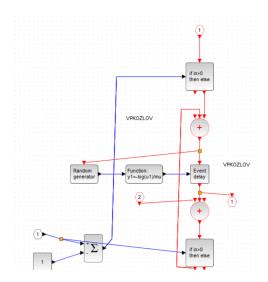


Рис. 3.3: Суперблок, моделирующий обработку заявок

Построил общую модель M|M|1|inf в xcos (рис. 3.4)

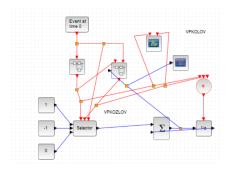


Рис. 3.4: Модель M|M|1|inf в хсоs

Получил график динамики размера очереди (рис. 3.5)

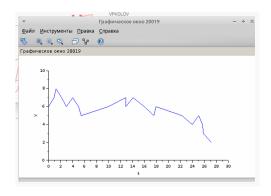


Рис. 3.5: График динамики размера очереди

Получил диаграмму поступления и обработки заявок (рис. 3.6)

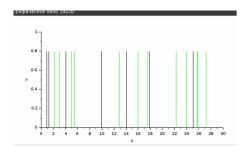


Рис. 3.6: Диаграмма поступления и обработки заявок

#### 4 Выводы

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