# Отчет об исследовании модели

# 1. Расчет модели

Система Массового Обслуживания N-канальная СМО с неоднородным потоком заявок

### 1.1. Параметры модели

Кол-во классов заявок	2
Кол-во обслуживающих приборов	2
Длительность обслуживания	0.1
Класс заявок #1: Интенсивность потока заявок	1.0
Класс заявок #2: Интенсивность потока заявок	1.0

### 1.1.1. Дисциплина обслуживания

Без приоритетов				
	1	2		
1		0		
2	0			

### 1.2. Характеристики модели

Общая нагрузка	0.2
Общая загрузка	0.1
Коэффициент простоя	0.9
Интенсивность потока заявок	2.0
Время ожидания	0.001
Время пребывания	0.301
Длина очереди заявок	0.002
Число заявок в системе	0.202
Класс заявок #1: Нагрузка	0.1
Класс заявок #1: Загрузка	0.05
Класс заявок #1: Время ожидания	0.001
Класс заявок #1: Время пребывания	0.301
Класс заявок #1: Длина очереди заявок	0.001
Класс заявок #1: Число заявок в системе	0.101
Класс заявок #2: Нагрузка	0.1
Класс заявок #2: Загрузка	0.05
Класс заявок #2: Время ожидания	0.001
Класс заявок #2: Время пребывания	0.301
Класс заявок #2: Длина очереди заявок	0.001
Класс заявок #2: Число заявок в системе	0.101

# 2. Исследование модели

### 2.1. Таблица

### 2.1.1. Длительность обслуживания = 0.2—0.6

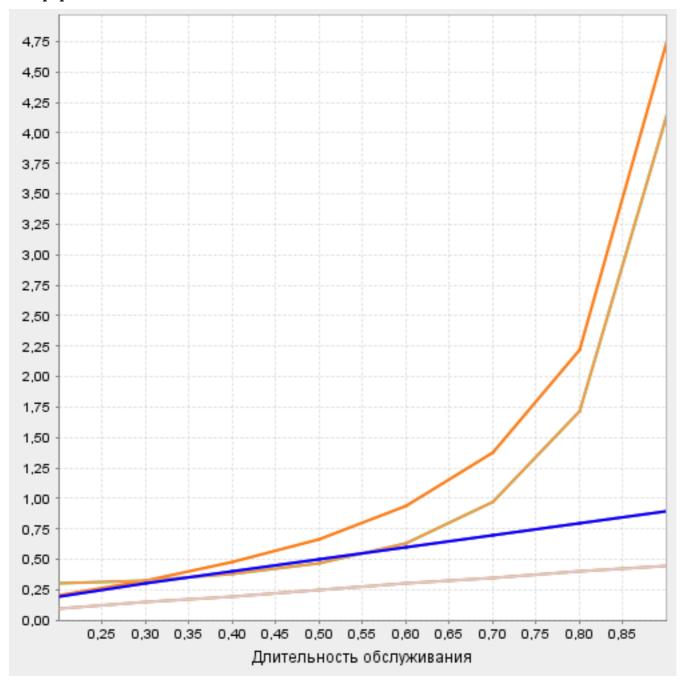
Длительность обслуживания	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
Общая нагрузка	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
Общая загрузка	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
Коэффициент простоя	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4
Интенсивность потока заявок	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Время ожидания	0.0083	0.0297	0.0762	0.1667	0.3375
Время пребывания	0.3083	0.3297	0.3762	0.4667	0.6375
Длина очереди заявок	0.0167	0.0593	0.1524	0.3333	0.675
Число заявок в системе	0.4167	0.6593	0.9524	1.3333	1.875
Класс заявок #1: Нагрузка	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
Класс заявок #1: Загрузка	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
Класс заявок #1: Время ожидания	0.0083	0.0297	0.0762	0.1667	0.3375
Класс заявок #1: Время пребывания	0.3083	0.3297	0.3762	0.4667	0.6375
Класс заявок #1: Длина очереди заявок	0.0083	0.0297	0.0762	0.1667	0.3375
Класс заявок #1: Число заявок в системе	0.2083	0.3297	0.4762	0.6667	0.9375
Класс заявок #2: Нагрузка	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
Класс заявок #2: Загрузка	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3
Класс заявок #2: Время ожидания	0.0083	0.0297	0.0762	0.1667	0.3375
Класс заявок #2: Время пребывания	0.3083	0.3297	0.3762	0.4667	0.6375
Класс заявок #2: Длина очереди заявок	0.0083	0.0297	0.0762	0.1667	0.3375
Класс заявок #2: Число заявок в системе	0.2083	0.3297	0.4762	0.6667	0.9375

### 2.1.2. Длительность обслуживания = 0.7—0.9

0.7	0.8	0.9		
1.4	1.6	1.8		
0.7	0.8	0.9		
0.3	0.2	0.1		
2.0	2.0	2.0		
0.6725	1.4222	3.8368		
0.9725	1.7222	4.1368		
1.3451	2.8444	7.6737		
	1.4 0.7 0.3 2.0 0.6725 0.9725	1.4 1.6   0.7 0.8   0.3 0.2   2.0 2.0   0.6725 1.4222   0.9725 1.7222	1.4 1.6 1.8   0.7 0.8 0.9   0.3 0.2 0.1   2.0 2.0 2.0   0.6725 1.4222 3.8368   0.9725 1.7222 4.1368	1.4 1.6 1.8   0.7 0.8 0.9   0.3 0.2 0.1   2.0 2.0 2.0   0.6725 1.4222 3.8368   0.9725 1.7222 4.1368

Число заявок в системе	2.7451	4.4444	9.4737
Класс заявок #1: Нагрузка	0.7	0.8	0.9
Класс заявок #1: Загрузка	0.35	0.4	0.45
Класс заявок #1: Время ожидания	0.6725	1.4222	3.8368
Класс заявок #1: Время пребывания	0.9725	1.7222	4.1368
Класс заявок #1: Длина очереди заявок	0.6725	1.4222	3.8368
Класс заявок #1: Число заявок в системе	1.3725	2.2222	4.7368
Класс заявок #2: Нагрузка	0.7	0.8	0.9
Класс заявок #2: Загрузка	0.35	0.4	0.45
Класс заявок #2: Время ожидания	0.6725	1.4222	3.8368
Класс заявок #2: Время пребывания	0.9725	1.7222	4.1368
Класс заявок #2: Длина очереди заявок	0.6725	1.4222	3.8368
Класс заявок #2: Число заявок в системе	1.3725	2.2222	4.7368

# 2.2. График



2.2.1. График (легенда)

Общая загрузка	
Класс заявок #1:	
Нагрузка	
Класс заявок #1:	
Загрузка	
Класс заявок #1: Время	
пребывания	
Класс заявок #1: Число	
заявок в системе	
Класс заявок #2:	
Нагрузка	

Класс заявок #2:	
Загрузка	
Класс заявок #2: Время пребывания	
Класс заявок #2: Число	
заявок в системе	