ФИО студента Белоусов Евгений группа ИУ5-71 дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

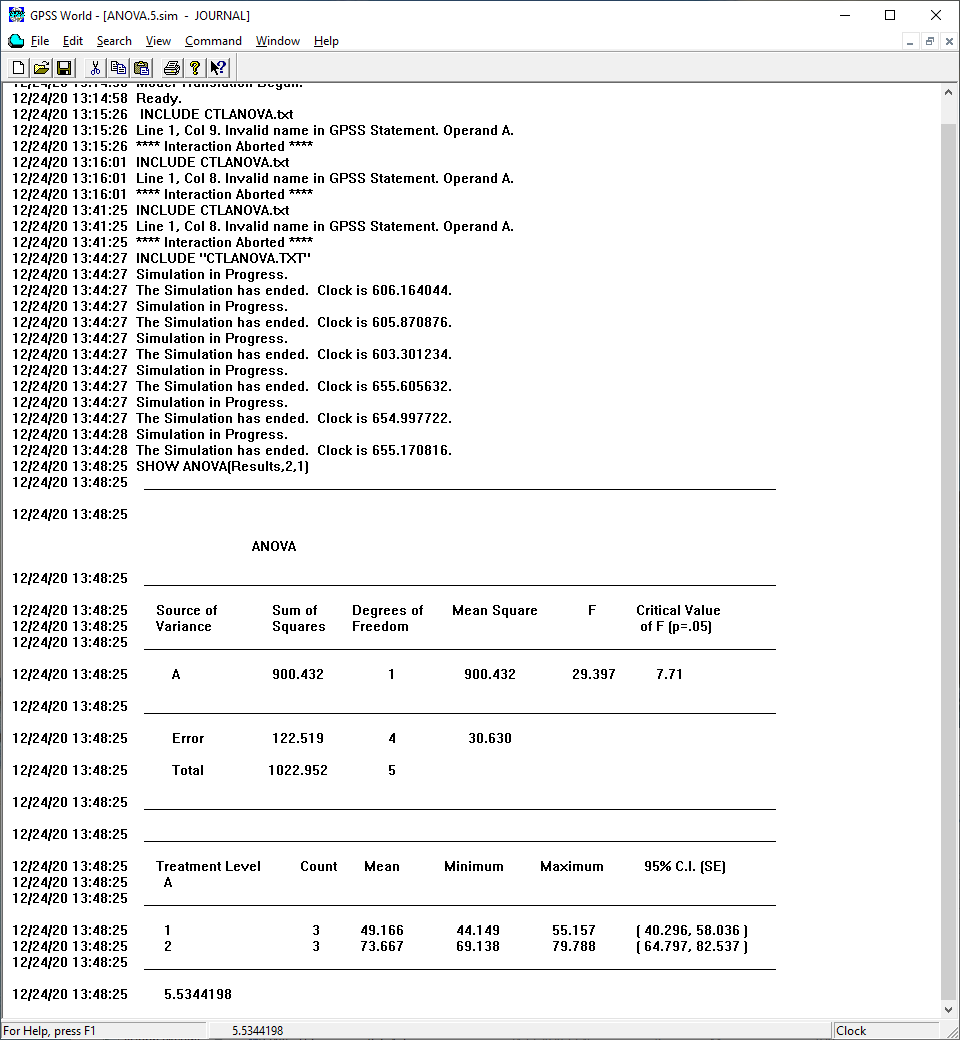
«**Проведение статистических экспериментов**»

**Задание 1**

Название модели: ANOVA.GPS

Структура модели:

Текст стандартного отчета о результатах прогона:



Вывод по результатам использования модели:

Из результата прогона модели видно, что увеличение процедуры стридки на 1,8 минуты ведет к увеличению времени ожидания в очереди на 25 минут.

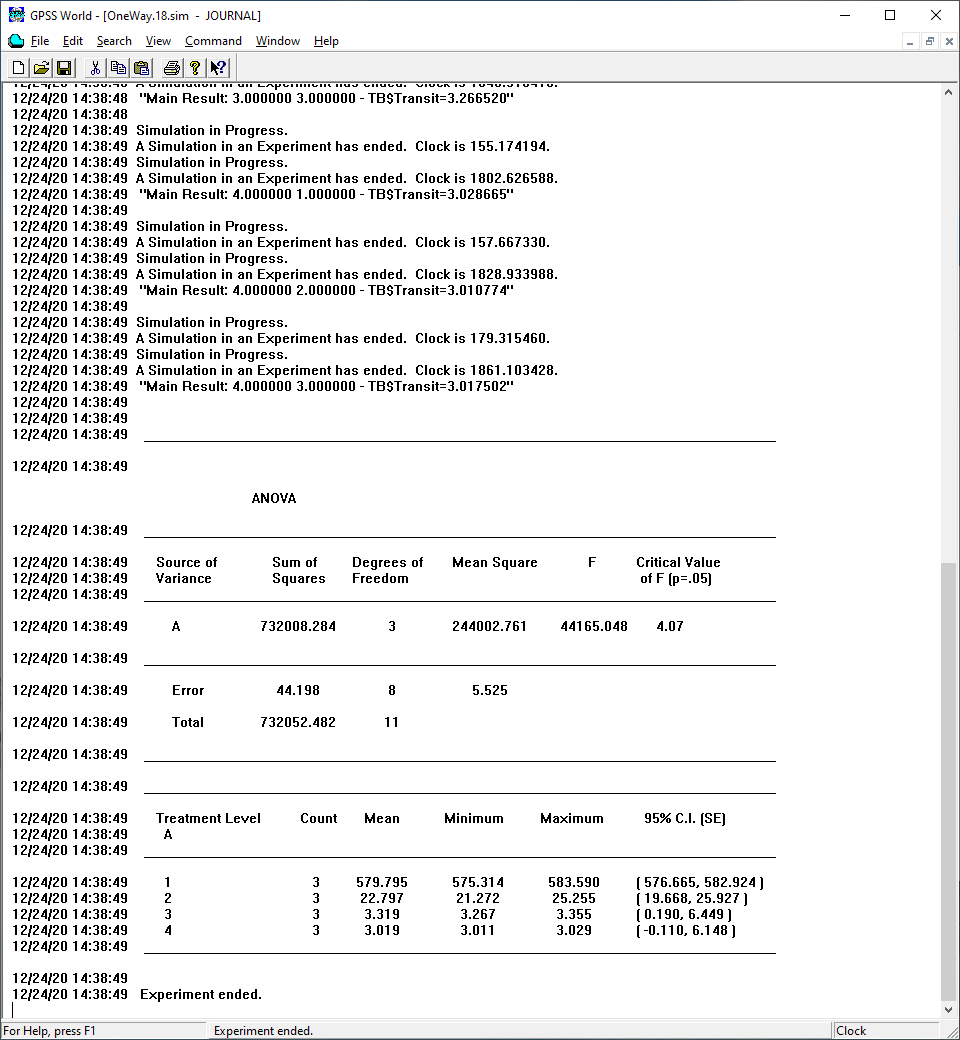
**Задание 2**

Название модели: ONEWAY.GPS

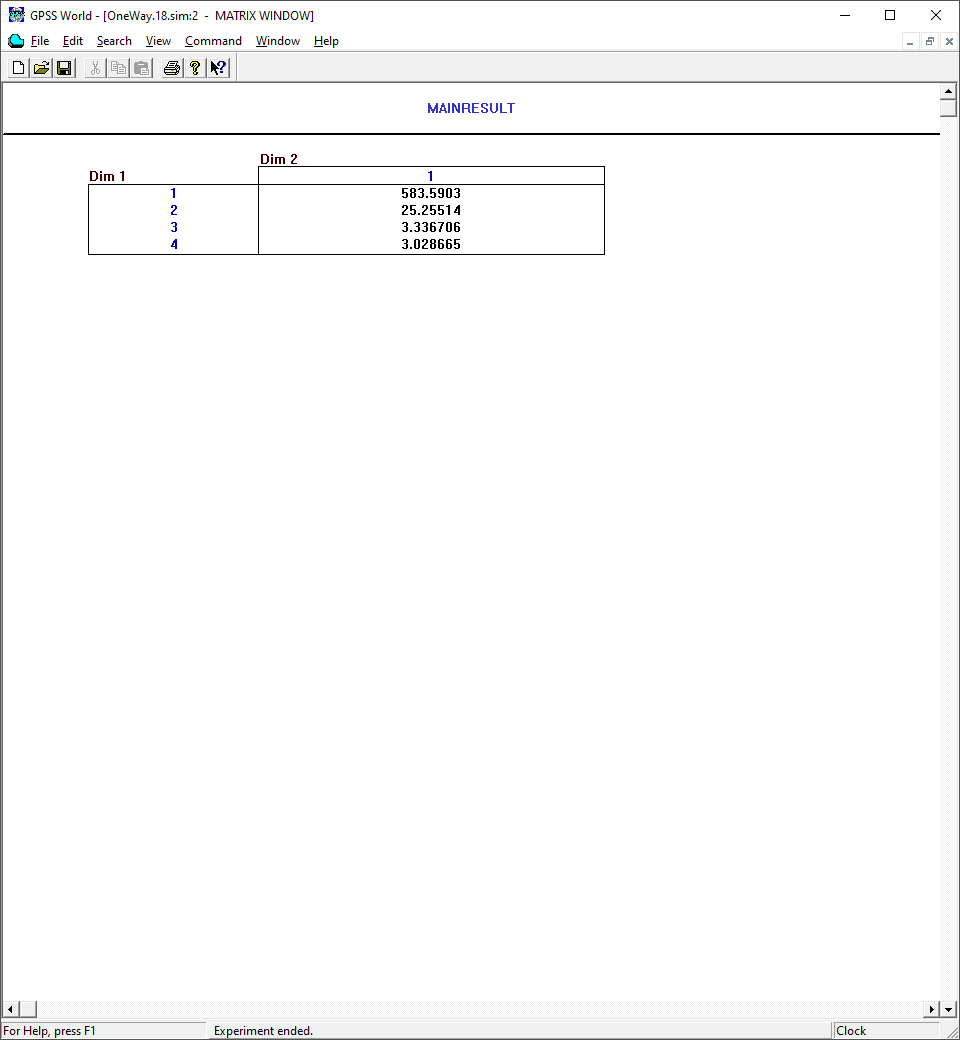
Структура модели:

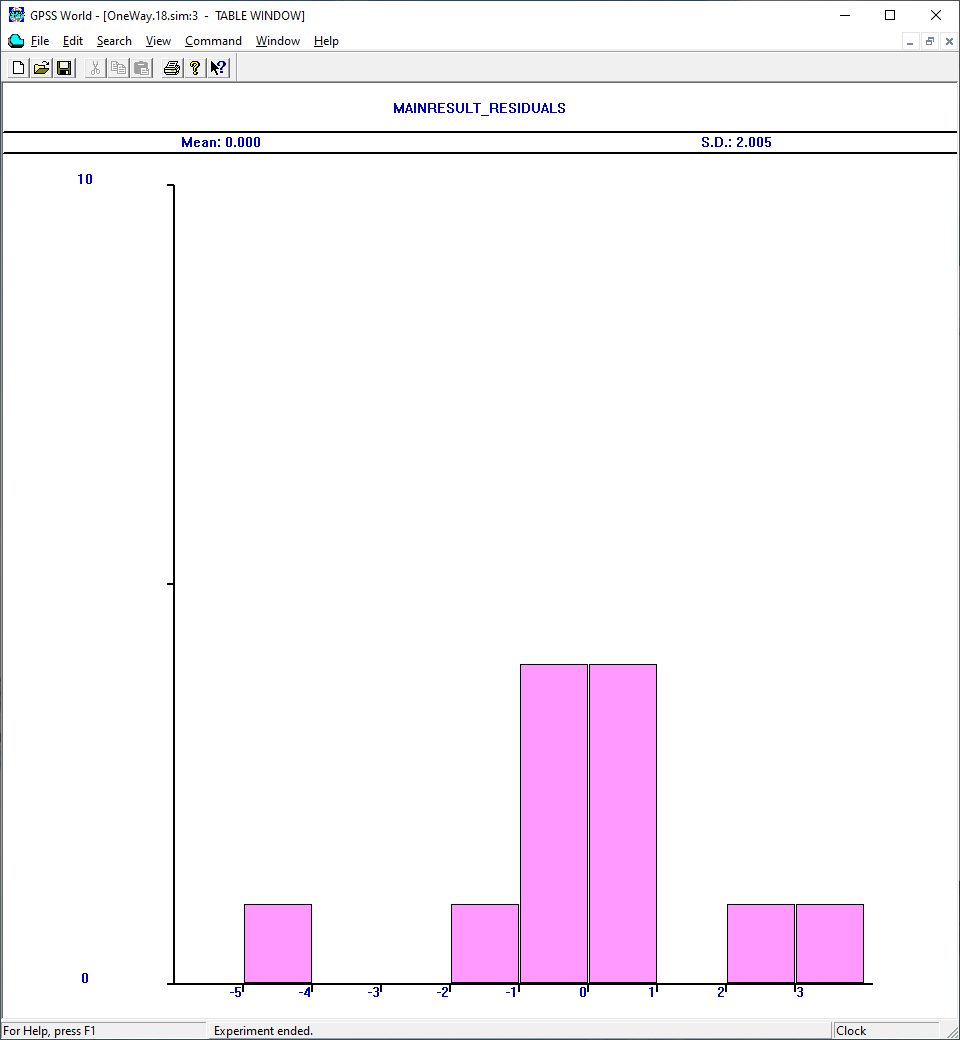


Текст стандартного отчета о результатах прогона:



Графические результаты выполнения модели:





Вывод по результатам использования модели:

Рассматриваемая система справляется с нагрузками при размере storage Sets равной 3 и 4. При размерах 1 и 2 среднее время ожидания резко увеличивается.

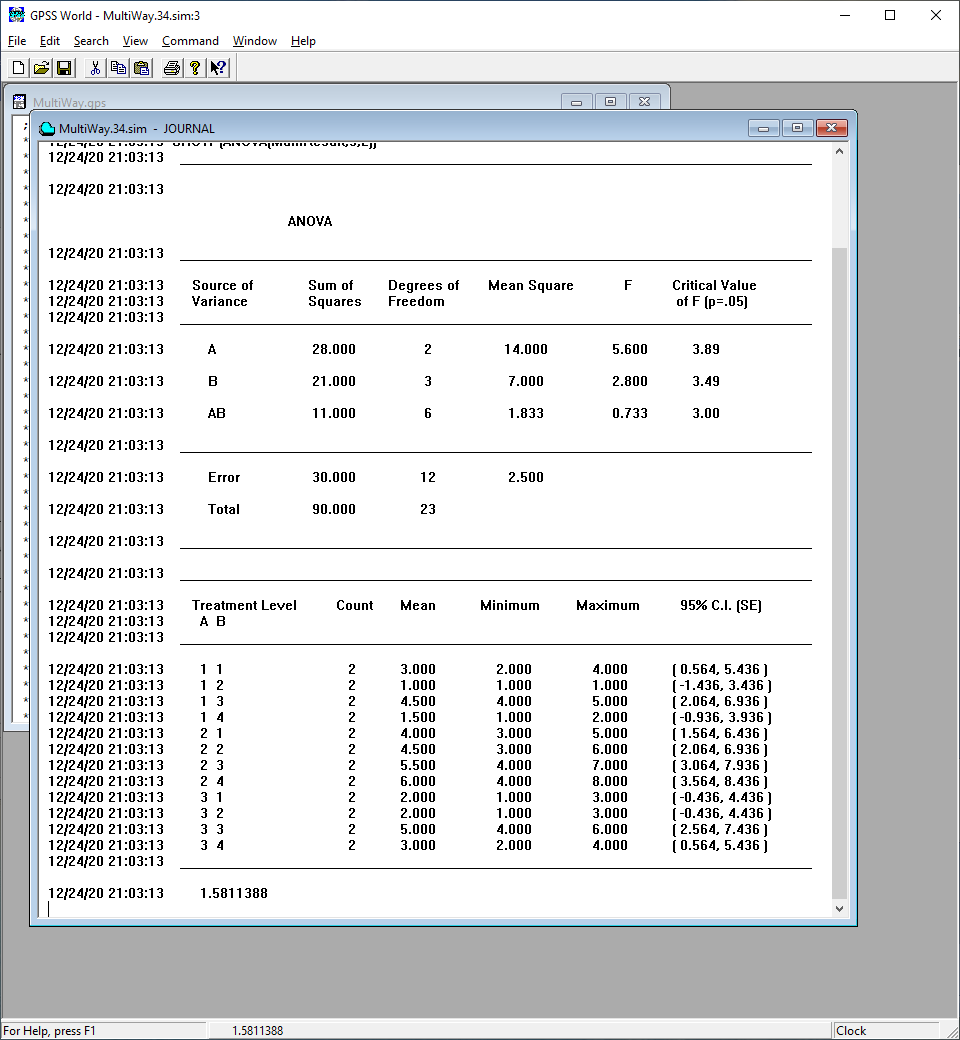
**Задание 3**

Название модели: MULTIWAY.GPS

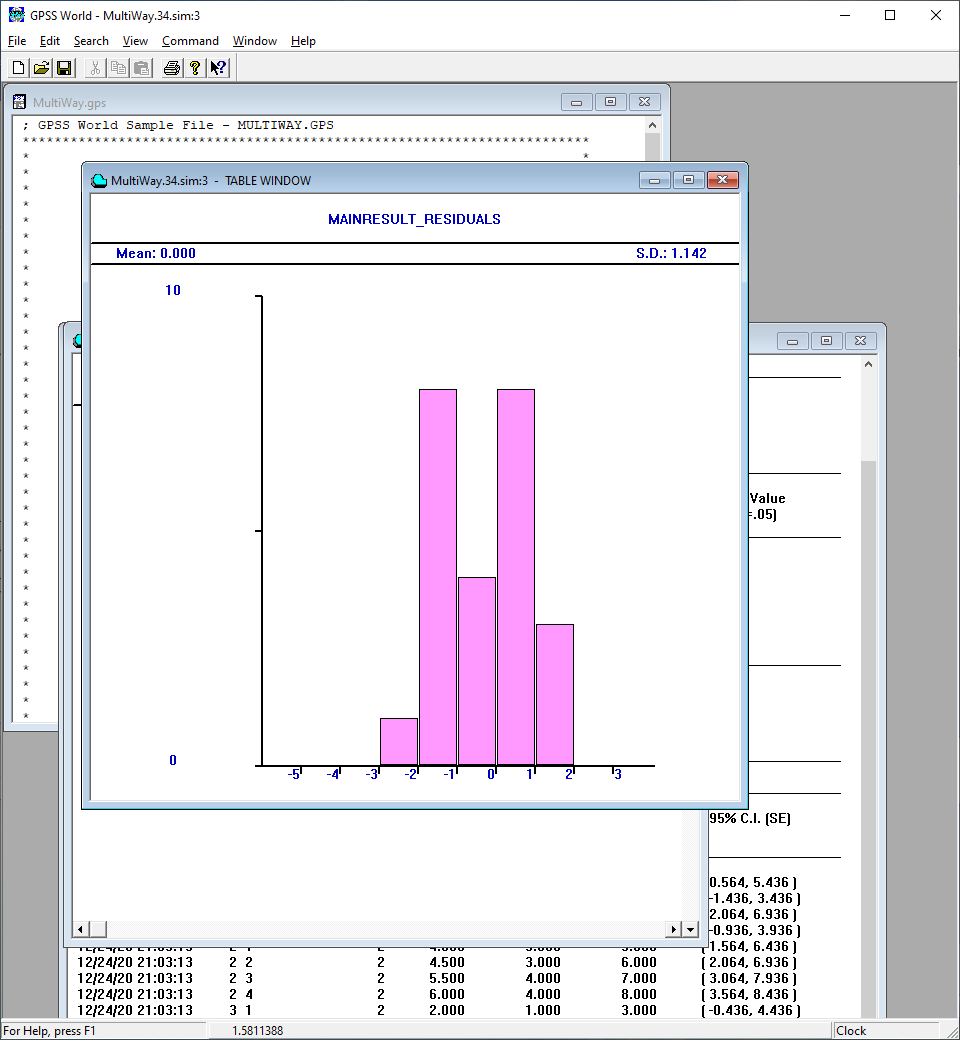
Структура модели:

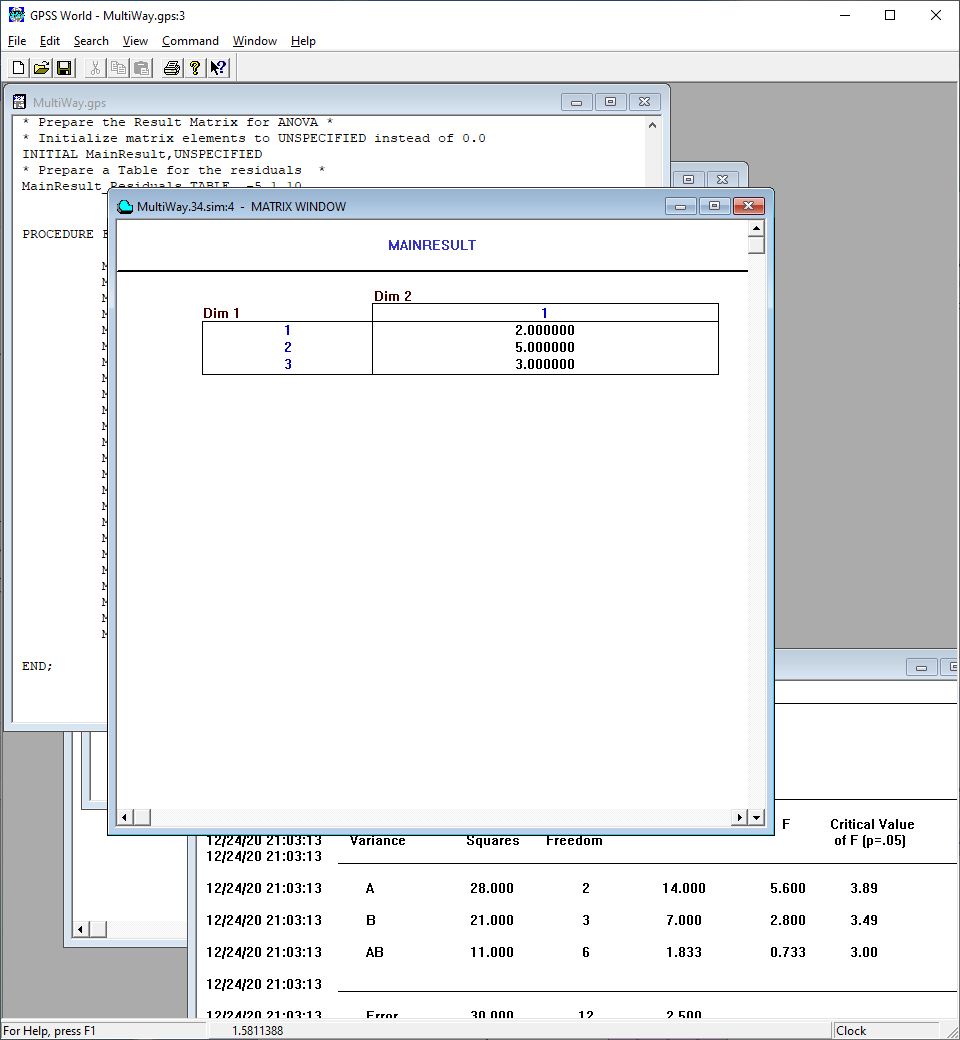


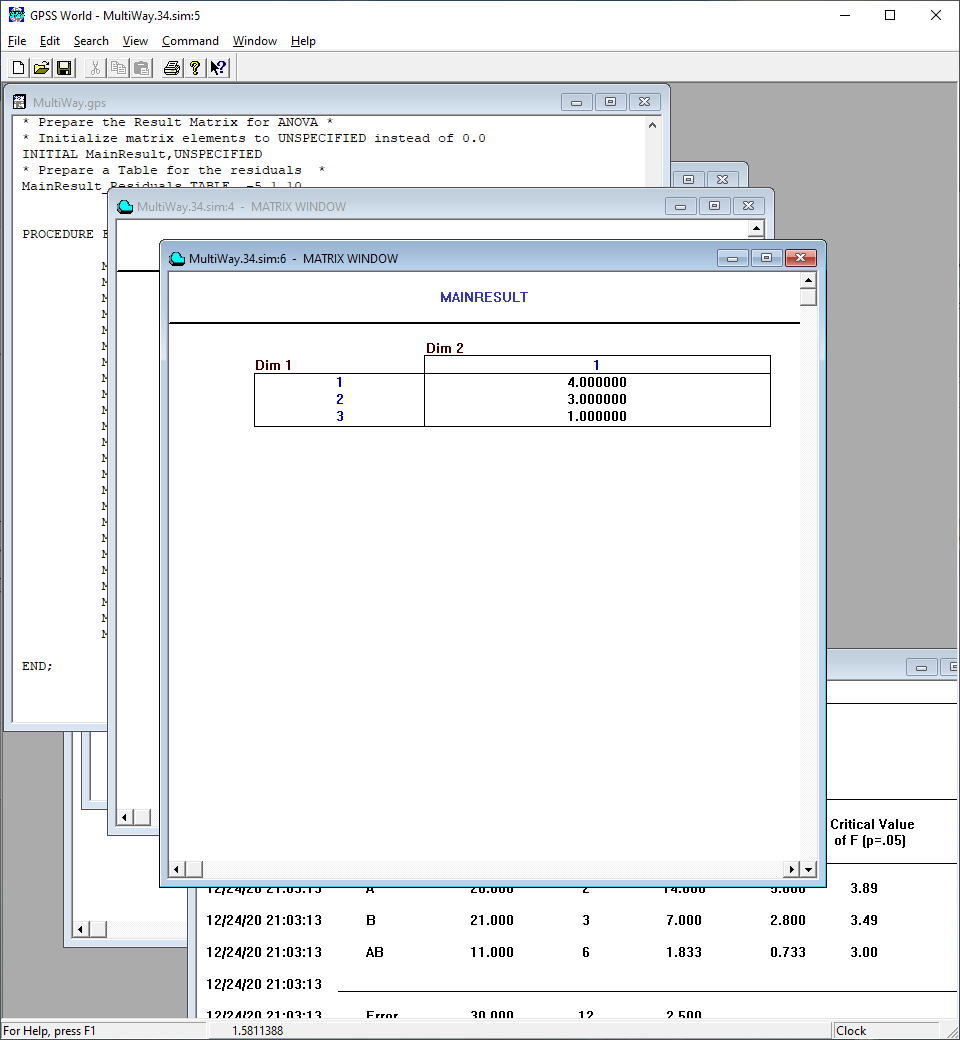
Текст стандартного отчета о результатах прогона:



Графические результаты выполнения модели:







Вывод по результатам использования модели:

В задании представлен многофакторный дисперсионный анализ.

Просмотрены два разных сечения матрицы.

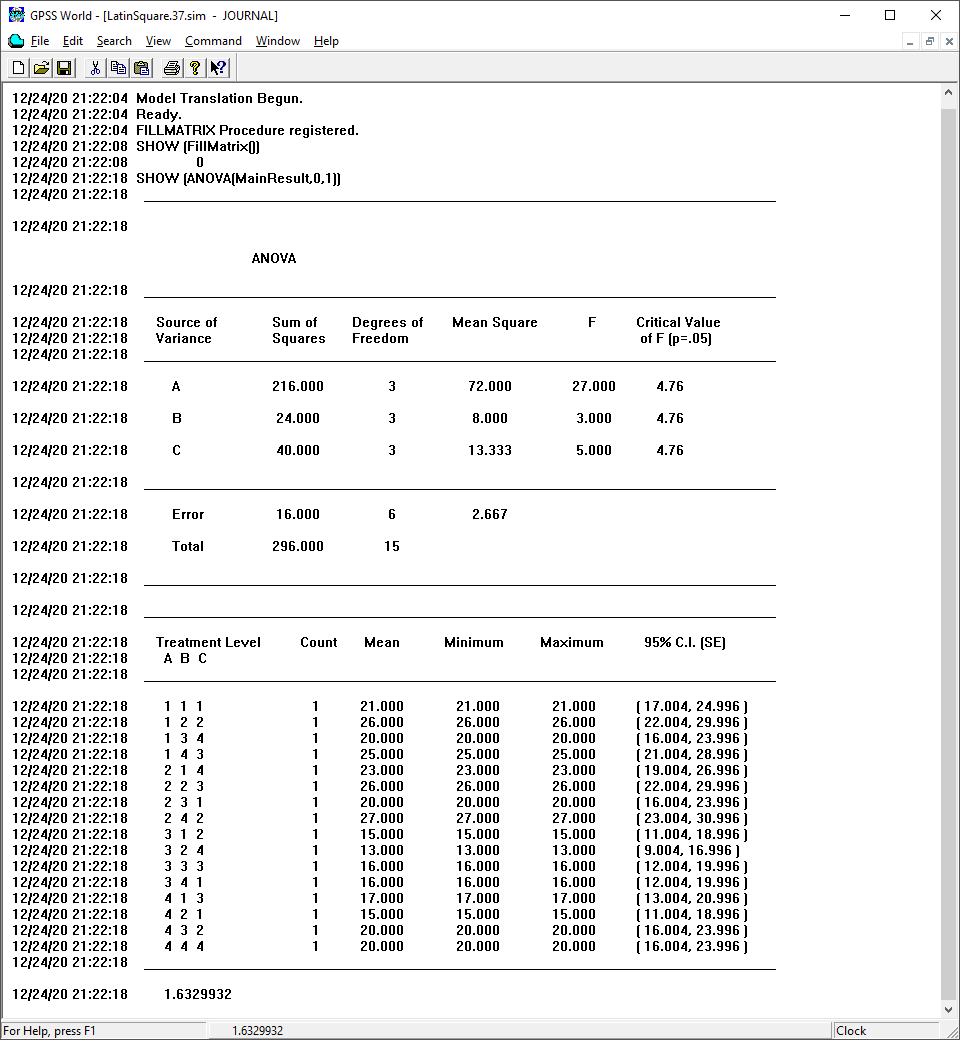
**Задание 4**

Название модели: LATINSQUARE.GPS

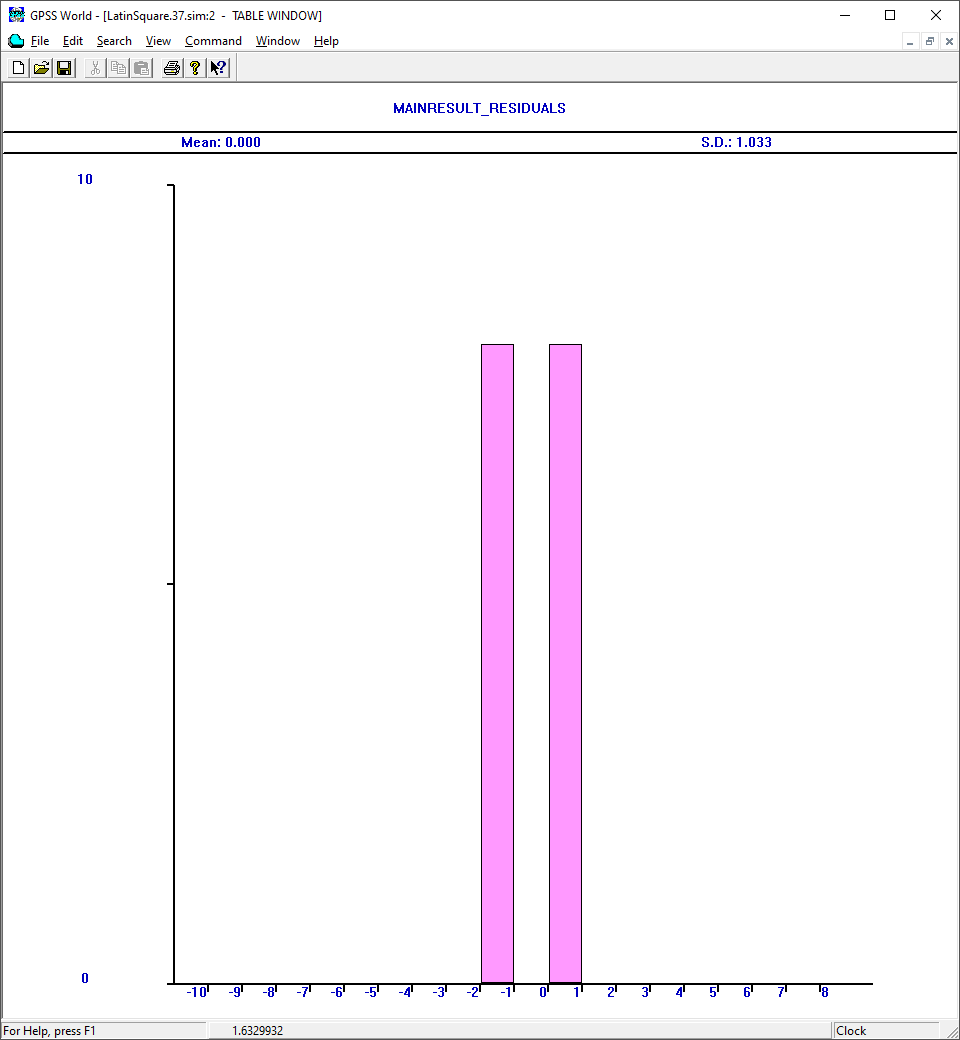
Структура модели:

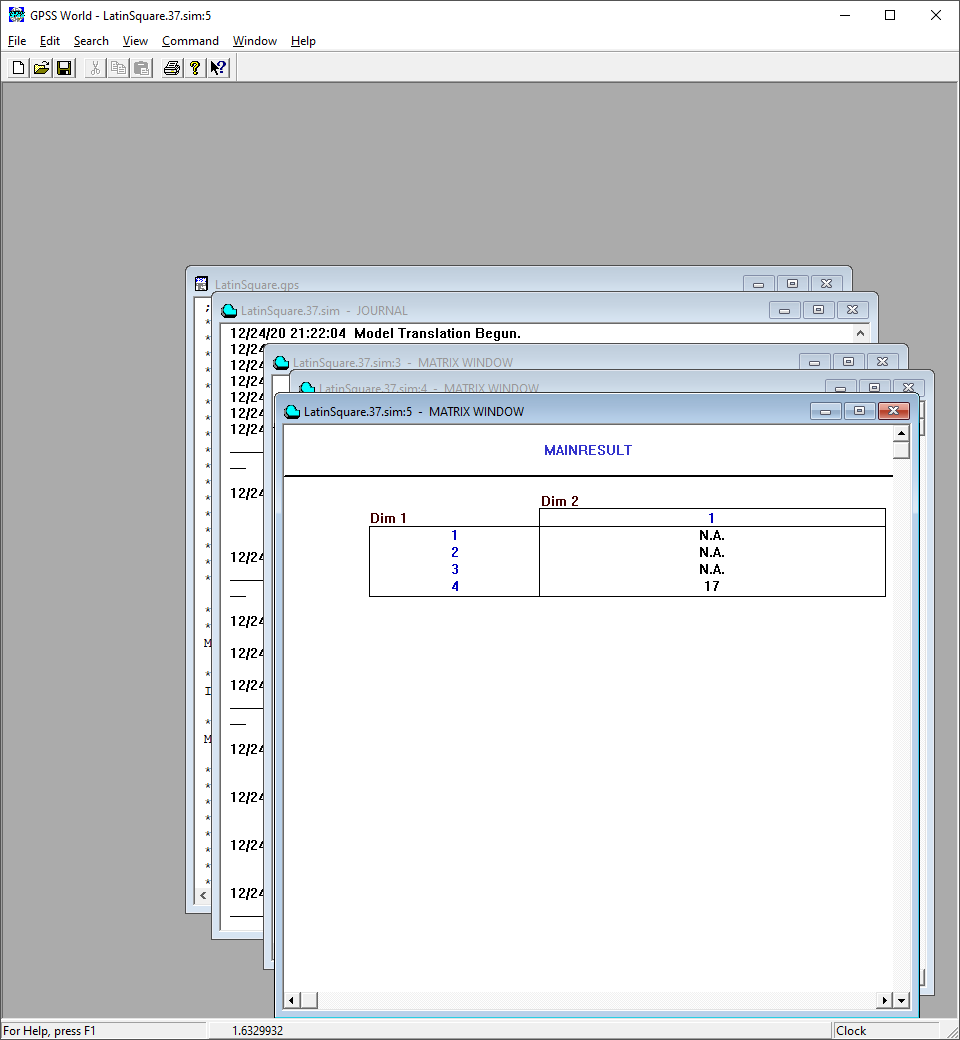


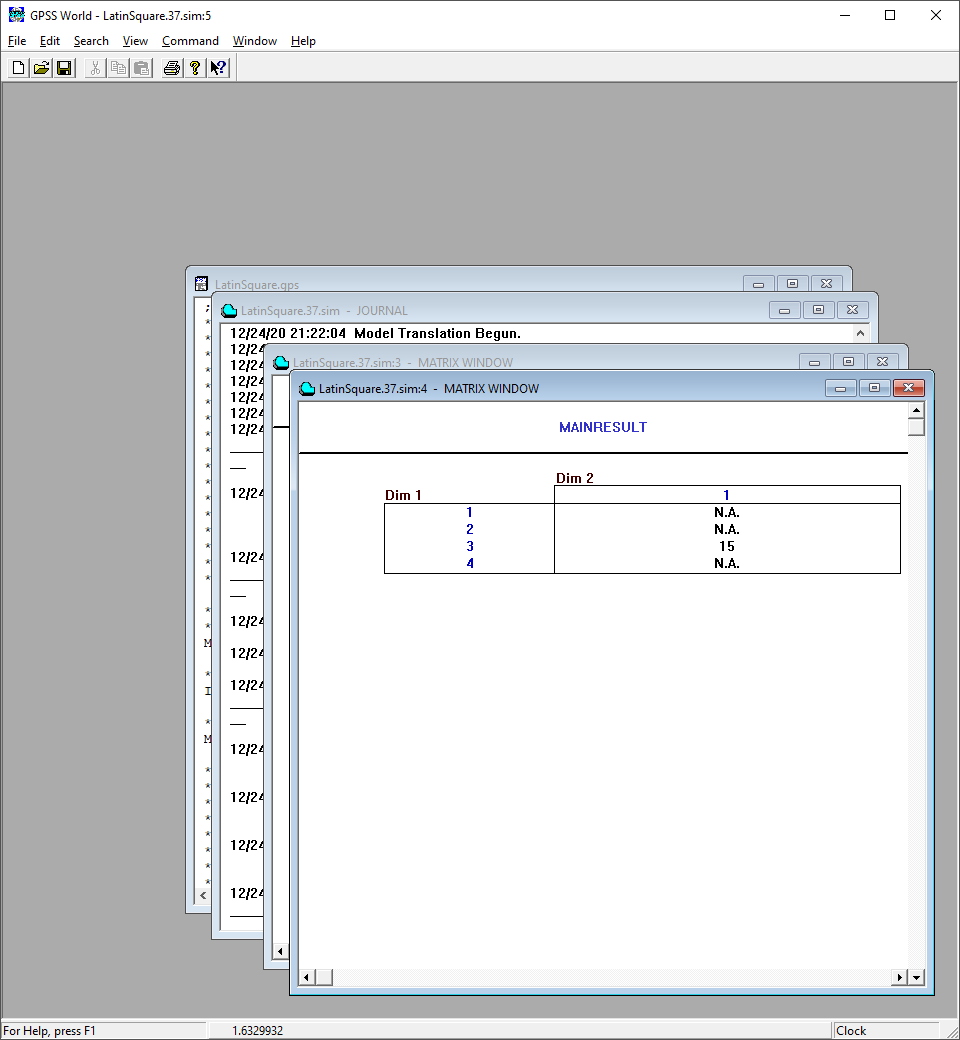
Текст стандартного отчета о результатах прогона:

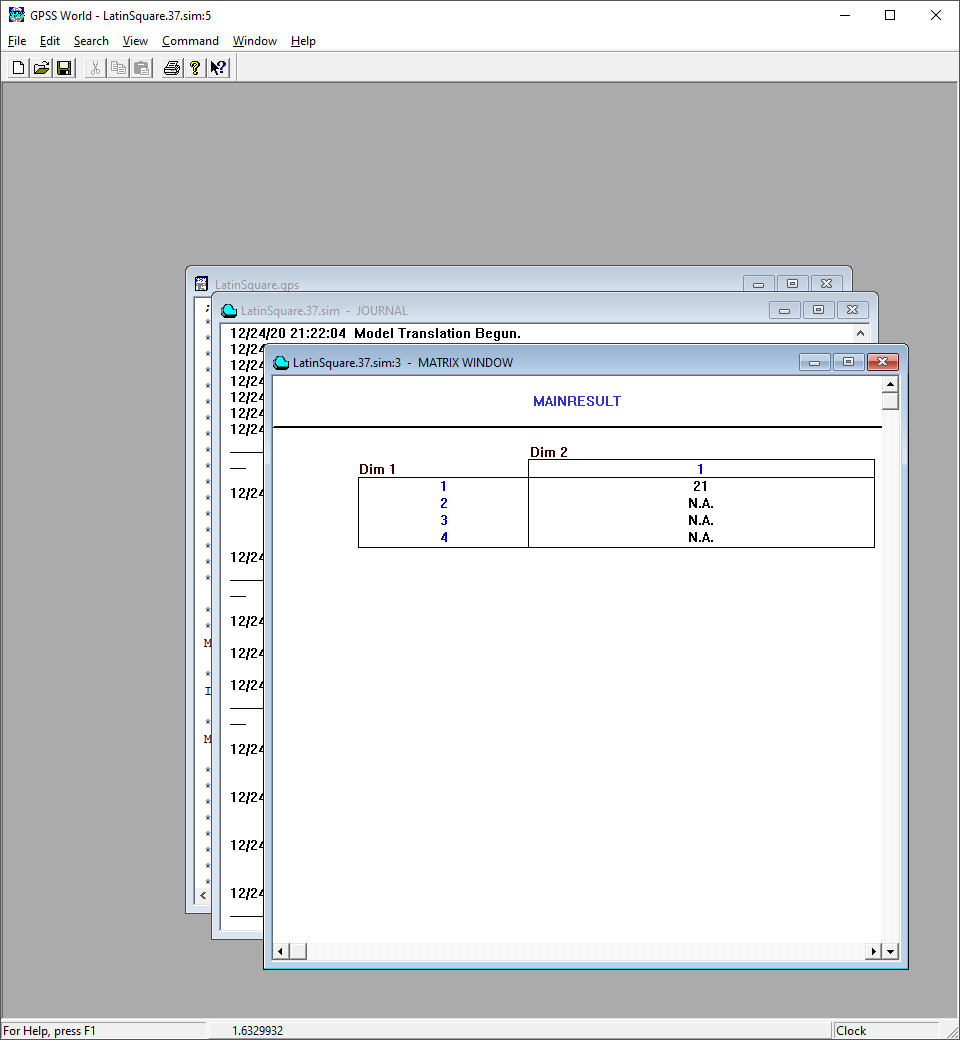


Графические результаты выполнения модели:









Вывод по результатам использования модели:

Просмотрены 3 различных сечения матрицы MainResult.

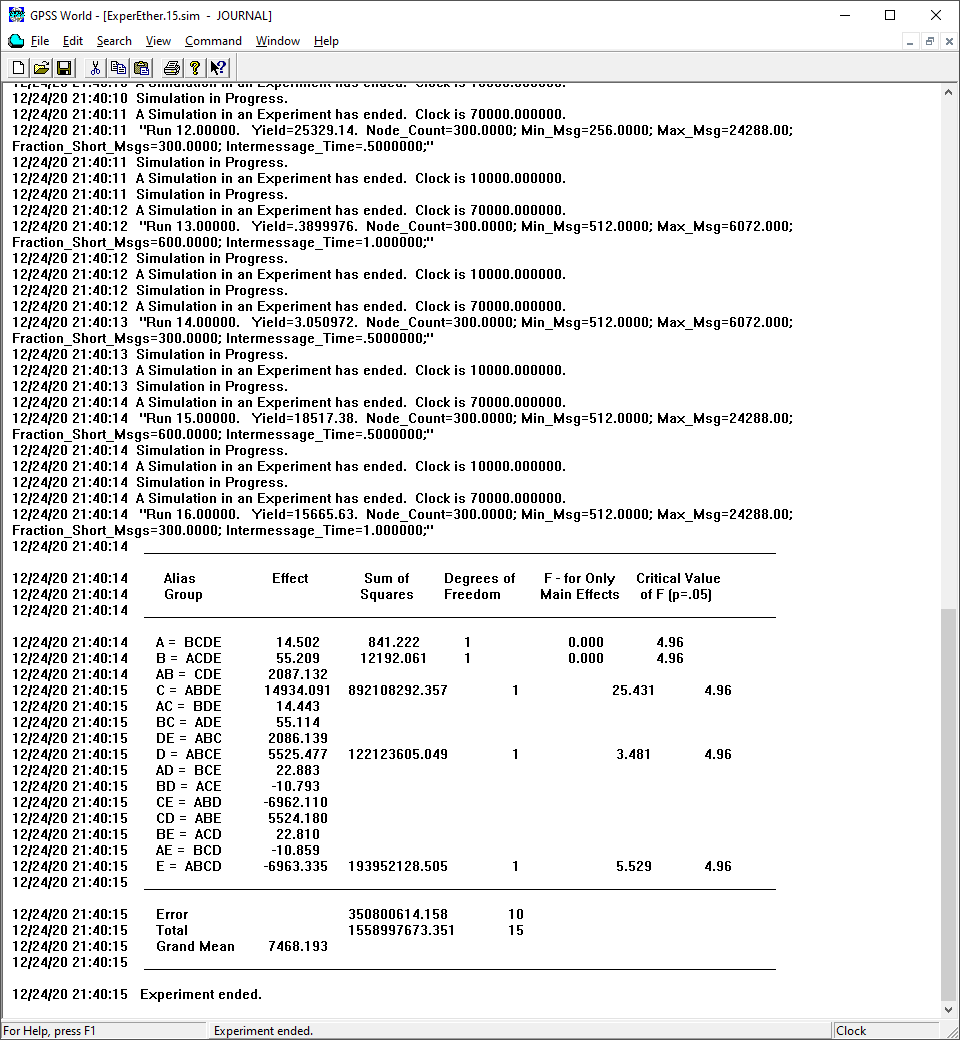
**Задание 5**

Название модели: EXPERETHER.GPS

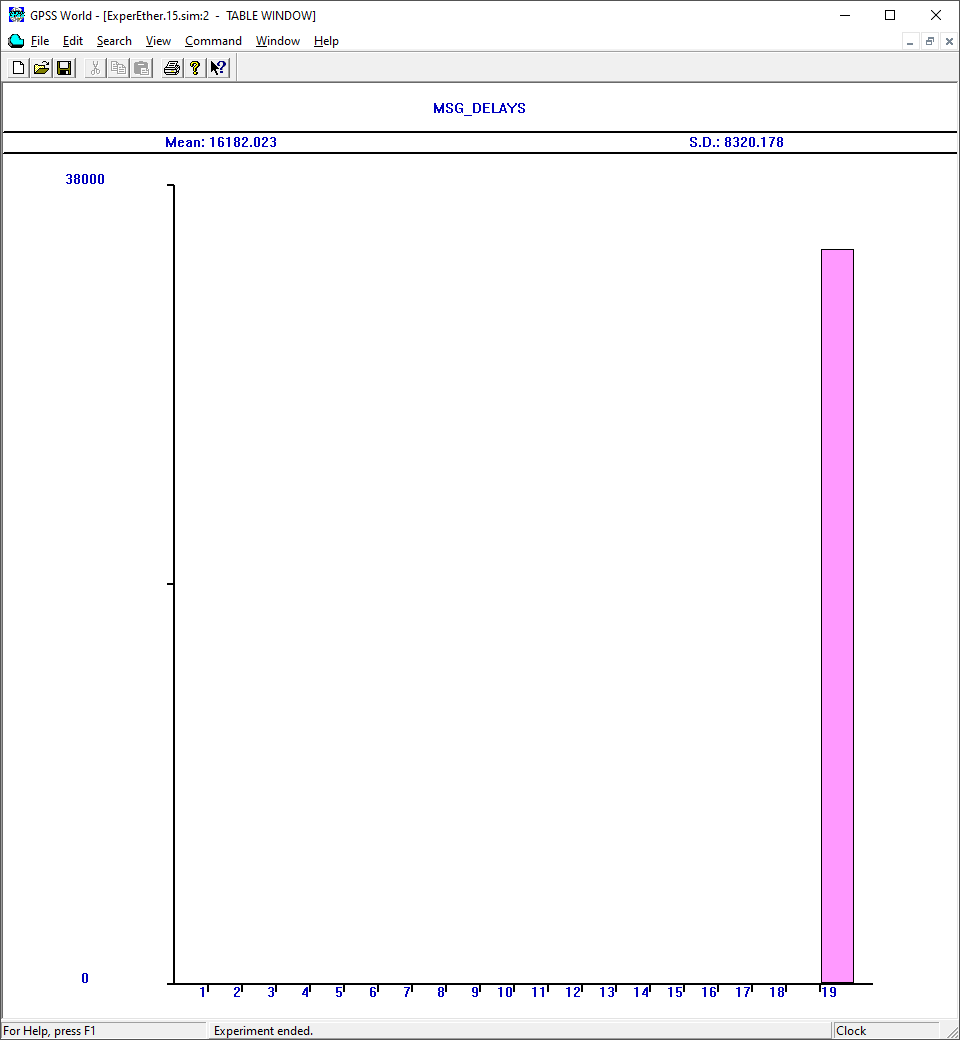
Структура модели:



Текст стандартного отчета о результатах прогона:



Графические результаты выполнения модели:



Вывод по результатам использования модели:

Из эксперимента видно, что наибольшим влиянием обладает эффект C (Max\_Msg).

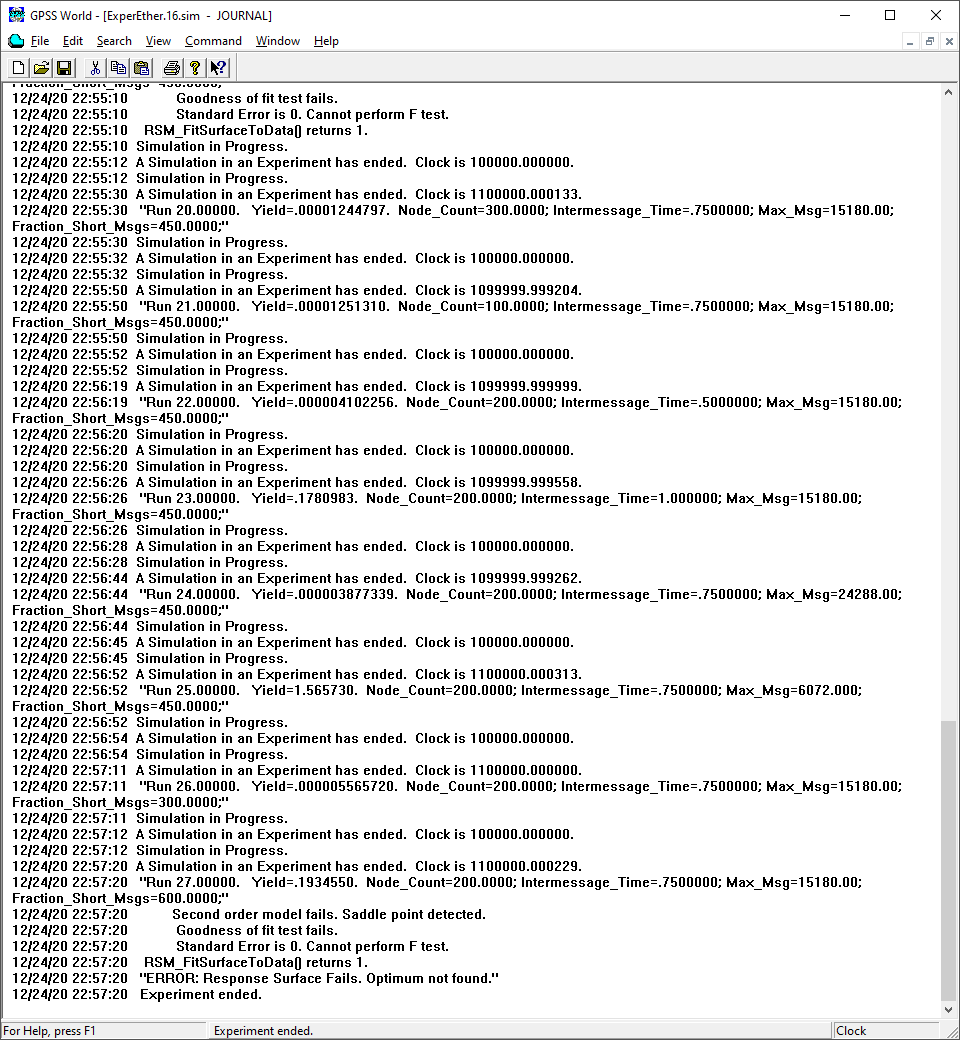
**Задание 6**

Название модели: EXPERETHER.GPS

Структура модели:



Текст стандартного отчета о результатах прогона:



Вывод по результатам использования модели:

Рассматриваемая в задаче модель не может быть оптимизирована средствами GPSS.

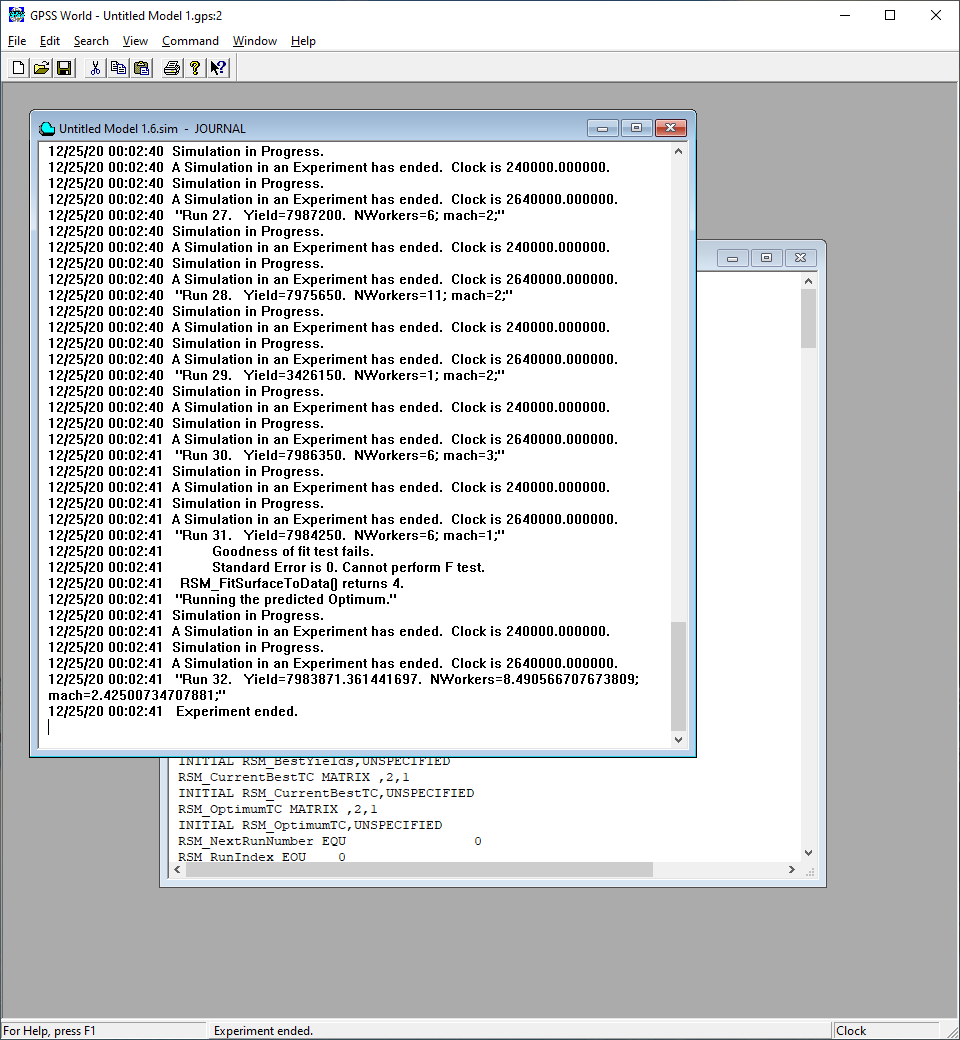
**Задание 7**

Название модели: Workers.GPS

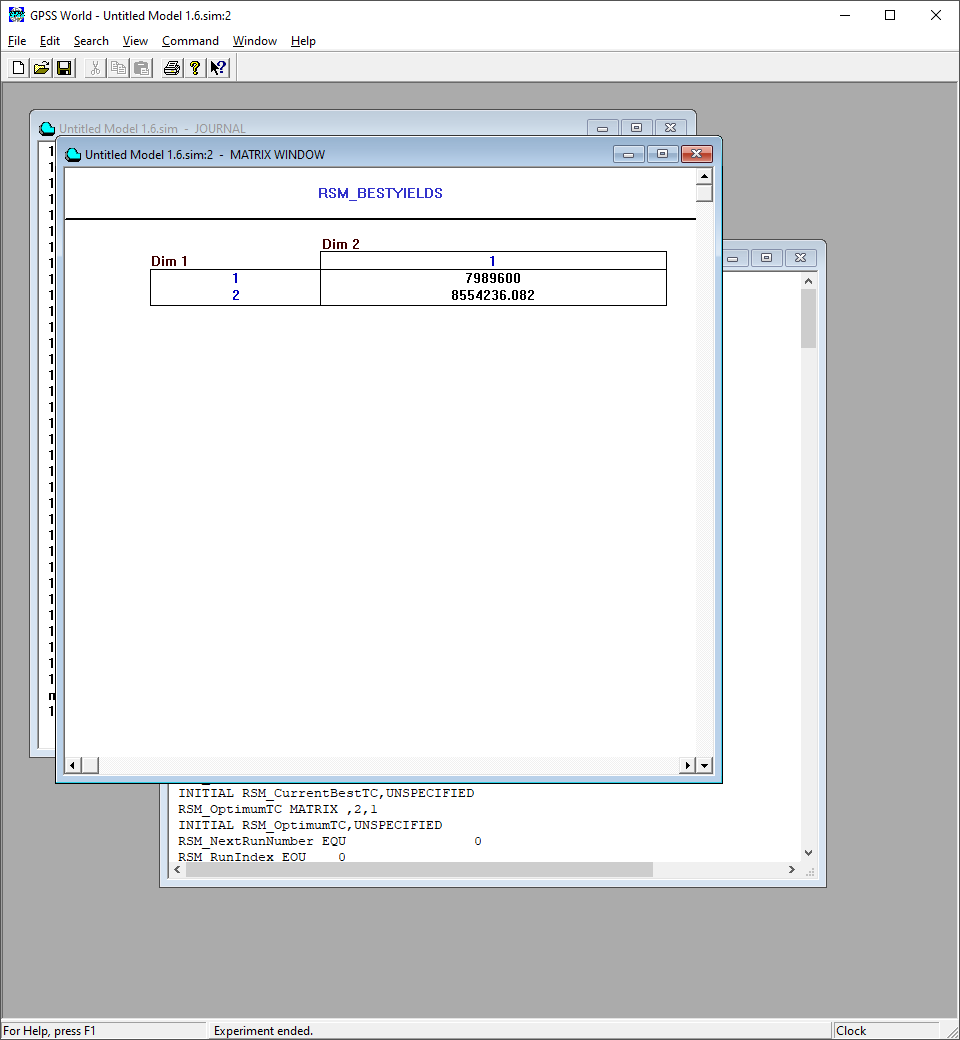
Структура модели:



Текст стандартного отчета о результатах прогона:



Графические результаты выполнения модели:



Вывод по результатам использования модели:

В результате эксперимента становится видно, что математически наибольшая прибыль достигается при 8.5 рабочих и 2.4 станках.

**Вывод**

При выполнении данной лабораторной работы, я познакомился с проведением статистических экспериментов в GPSS. Также я научился использовать средства GPSS по оптимизации задач.