

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

**КОМАНДЫ GPSS WORLD. РЕЖИМ РУЧНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Студент гр. 315401

Е.М. Косарева

Проверил

В.Ф. Алексеев

Минск 2023

## Цель работы

Изучить команды GPSS World и произвести режим ручного моделирования.

## Теоретические сведения

Команды GPSS World применяются для управления созданием и выполнением процесса моделирования, а также для определения некоторых объектов GSPP:

- VARIABLE -определяет переменную;
- TABLE - определяет таблицу;
- QTABLE - определяет таблицу статистики очереди (Q-таблицу);
- FUNCTION - определяет функцию.

Команды необходимы как для построения программы модели, так и для интерактивного взаимодействия с моделью. Они включают операторы описания данных, операторы управления, которые включены в стандартный GPSS, и команды, которые используются только в языке GPSS World.

## Реализация решения задачи

Задание 5.1: создать модель вручную.

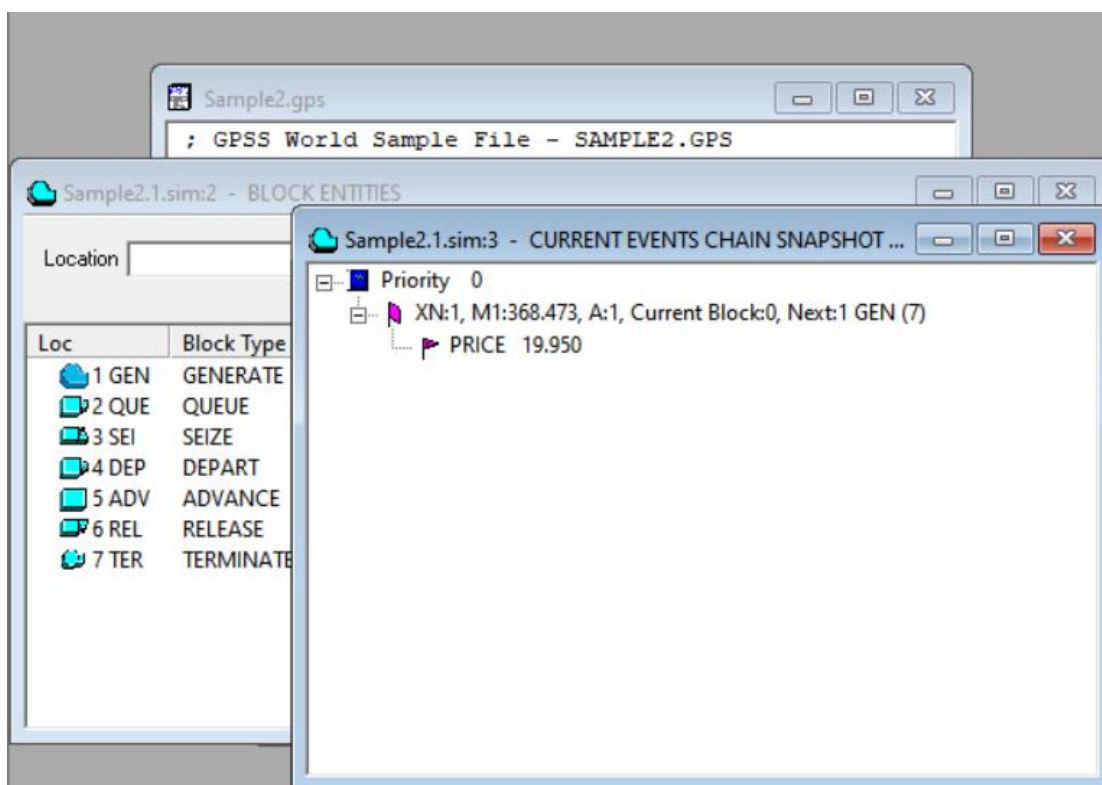


Рисунок 1 – Окно CTC при использовании команды «ASSIGN» вручную

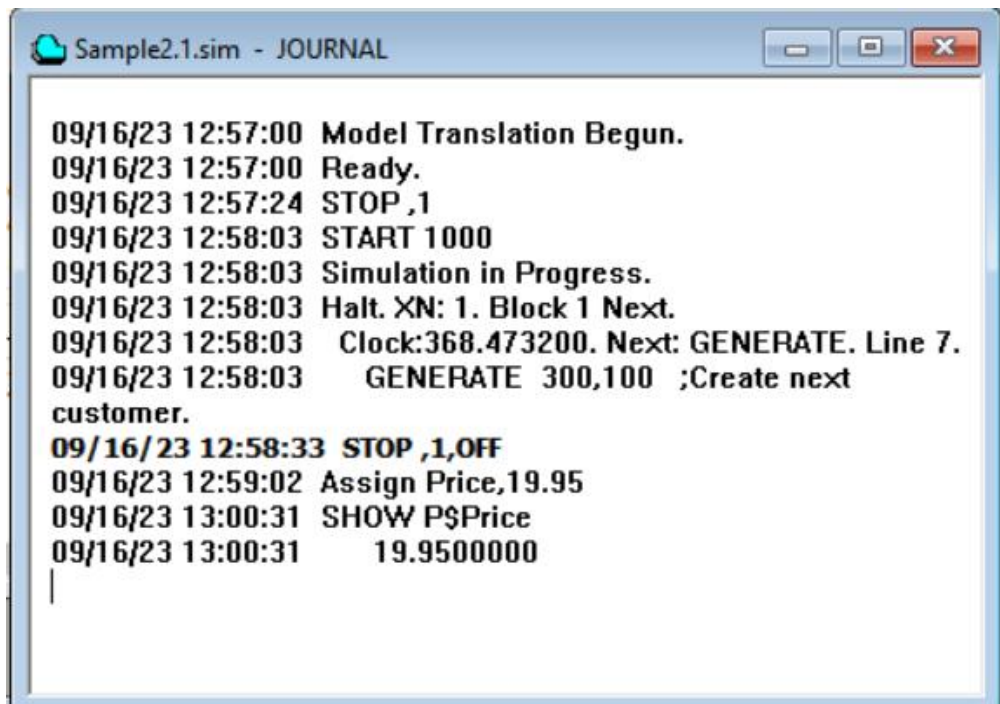


Рисунок 2 – Окно журнала после выполнения команды «SHOW P\$Price»

Задание 5.2: исследовать моделирование при помощи команды «TRACE».

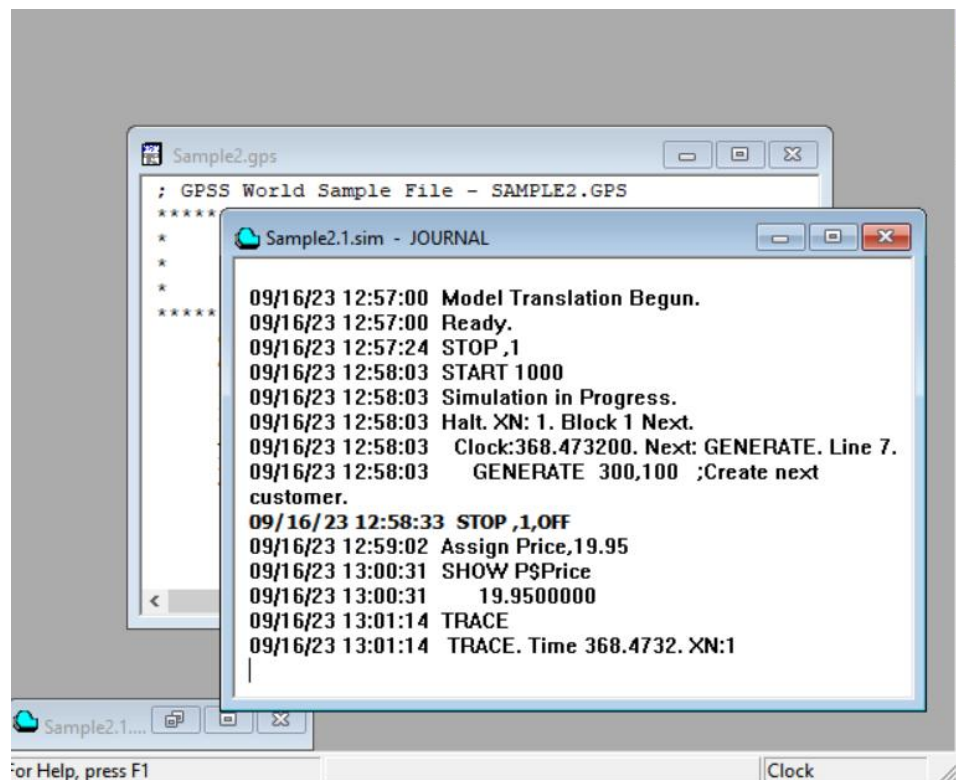


Рисунок 3 – Окно журнала с выполненной командой «TRACE»

## **Выводы**

В ходе лабораторной работы были изучены команды GPSS World. Затем было произведено ручное моделирование процесса.

## **Список использованных источников**

- 1 Учебное пособие по GPSS World / пер. с англ. В. В. Девяткова ; под ред. К. В. Кудашова. – Казань : Мастер Лайн, 2002. – 272 с.
- 2 Шевченко, Д. Н. Имитационное моделирование на GPSS : учеб.-метод. пособие для студентов технических специальностей / Д. Н. Шевченко, И. Н. Кравченя. – Гомель : БелГУТ, 2007. – 97 с.
- 3 Томашевский, В. Н. Имитационное моделирование в среде GPSS / В. Н. Томашевский, Е. Г. Жданова ; под ред. Е. Г. Жданова. – М. : Бестселлер, 2003. – 416 с.