ГУАП

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКО	Й		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
преподаватель			М. Ю. Кафтан
должность, уч. степень, звание	подпис	ь, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ	Ы О ЛАБОРА	ТОРНЫХ РАБОТ	ΓΑΧ
По дисциплине:	МДК 01.04 С	Системное програ	ммирование
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГР. №	021к		Панков Вася
		подпись, дата	инициалы, фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1	Іабораторная работа № 4	2

1 Лабораторная работа № 4

Тема: Анализ работы микропроцессора при выполнении линейной программы.

Цель работы:

• освоить приемы программирования на языке Ассемблера (Ass) по моделированию

работы микропроцессорной системы при выполнении линейных программ.

Индивидуальное задание:

Разработать линейную программу на языке Ассемблера МП КР580 для нахождения значения функции и определить время, затрачиваемое на выполнение программы (составить алгоритм, определить области размещения программы и данных, написать программу в мнемонических кодах с комментариями, проверить правильность выполнения алгоритма).

$$Z = (X1 + \neg Y1) + (\neg X2 + Y2)$$

Начальный адрес программы: 0109H Начальный адрес памяти: 0209H

Адрес ячейки памяти	Содержимое ячейки памяти	Комментарий
0209H	0005H	Y1
020AH	000CH	X1
020BH	0017H	X2
020CH	0055H	Y2
020DH	003DH	Результат
		выполнения программы

```
LXI H,0209;
MOV A,M;
CMA;
INX H;
ADD M;
MOV D,A;
INX H;
MOV A,M;
CMA;
INX H;
ADD M;
ADD D;
INX H;
MOV M,A;
RST 07;
```

В эмуляторе:

```
#A0109
    LXI H,0209
0109
      MOV A,M
0100
010D
      CMA
010E
    INX
010F
      ADD
0110
      MOV D,A
0111 INX H
0112
      MOV A,M
      CMA
0113
0114 INX
0115
      ADD
0116
      ADD
    INX H
0117
0118
      MOV
         M,A
    RST
0119
011A
```

Рисунок 1 – Ввод программы в эмулятор

```
#S0209
0209 C3 5
020A 24 C
020B 05 17
020C 2B 55
020D 71 S_
```

Рисунок 2 – Ввод данных



Рисунок 3 – Результат выполнения