Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ОТЧЕТ

По лабораторная работа №4

" Эмуляция команд микропроцессора i8086 "

По дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства»

Выполнили:

Проверили:

Рязань 20

**Цель работы**:

Ознакомление с принципами микропрограммной эмуляции ЭВМ с программным управлением, микропрограммирование машинных команд микропроцессора i8086 (МП-86).

**Задание (Вариант 8):**

Пересылочные: 1.2, 3, 4

Арифметические и логические: 7.1

Сдвиги: 5.1

Передача управления: 5

Умножение, деление, преобразование: 2.3.1, 5

**Программа решаемой задачи на языке ассемблера**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Адрес команды | Мнемоника | | 16-ричный код |
| 02 | MOV | DX, 0002h | 8BC2 |
| 03 | PUSH | DX | ‬‬‬‬FFF2 |
| 05 | POP | AX | 8FC2 |
| 09 | CMP | CX | 3BD1 |
| 0B | ROR | CX | D3FD |
| 11 | LOOP | CX | E200 |
| 14 | IDIV | CX | F7F9 |
| 1A | XLAT | CX | D700 |
| 1C | HALT |  | FF00 |