**Министерство науки и образования Российской Федерации**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Национальный исследовательский университет ИТМО**

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7**

**По дисциплине ‹‹Архитектура ЭВМ ››**

**Исследование микропрограммного устройства управления.**

**Вариант 3.**

Выполнил:

Круглов Георгий Николаевич

Подпись:

Изображение выглядит как цепь, сидит

Автоматически созданное описание

Проверила:

Бабич Мария Сергеевна

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команда | Машинный цикл | Последовательность  адресов  микрокоманд |
| DEC  F900 | Выборка команды  Исполнение команды  Цикл прерывания | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 0A  5E, 5F, 6C, 6F, 70, 71, 72  8F, 90 |
| BMI 005  A005 | Выборка команды  Исполнение команды  Цикл прерывания | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 0C  1D, 2D, 30, 31, 4C, 4D, 47, 48, 49  8F, 90 |
| ADD 1  4001 | Выборка команды  Исполнение команды  Цикл прерывания | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 0C  1D, 1E, 1F, 20, 27, 28, 2B, 3C, 3D, 3E  8F, 90 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СМК | СК | РМК | БР | А | С | РА | РК | РД | S | N |
| 2B | 005 | AC3C | 0000 | FFFF | 0 | 0001 | 4001 | 0001 | 1 | 0 |
| 3C | 005 | 1100 | 0000 | FFFF | 0 | 0001 | 4001 | 0001 | 1 | 0 |
| 3D | 005 | 4075 | 0000 | 0000 | 1 | 0001 | 4001 | 0001 | 0 | 0 |
| 3E | 005 | 838F | 0000 | 0000 | 1 | 0001 | 4001 | 0001 | 0 | 0 |
| 8F | 005 | 8788 | 0000 | 0000 | 1 | 0001 | 4001 | 0001 | 0 | 0 |
| 90 | 005 | 8501 | 0000 | 0000 | 1 | 0001 | 4001 | 0001 | 0 | 0 |