Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего

образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Отчет**

**По лабораторной работе №7**

По дисциплине «Основы профессиональной деятельности»

Вариант 998

Выполнил: Чураков А. А., группа P3131

Преподаватель:

Абузов Ярослав Александрович

Санкт-Петербург

2024

Оглавление

[Задание 3](#_Toc167452423)

[Исходный код синтезируемой команды 3](#_Toc167452424)

[Текст программы 3](#_Toc167452425)

[Таблица трассировки 3](#_Toc167452426)

[Тестовая программа 4](#_Toc167452427)

[Методика проверки 4](#_Toc167452428)

[Вывод 5](#_Toc167452429)

# Задание

1. MSUB M - вычитание аккумулятора из М с записью результата в ячейку памяти с установкой N/Z/V/C
2. Код операции - 9...
3. Тестовая программа должна начинаться с адреса 04C816

## Исходный код синтезируемой команды

## Текст программы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Адрес МП | Микрокоманда | Описание | Комментарий |
| E0 | 0100000000 | MEM(AR) ? DR | загрузить ячейку памяти в DR |
| E1 | 0041E09611 | DR-AC ? DR | вычесть из DR AC и записать результат в DR |
| E2 | 0200000000 | DR ? MEM(AR) | сохранить результат в ячейку памяти |
| E3 | 80C4101040 |  |  |

## Таблица трассировки

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, черно-белый, Шрифт

Автоматически созданное описание

## Тестовая программа

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, число

Автоматически созданное описание

## Методика проверки

Записать микропрограмму.

1. Загрузить тестовую программу в память базовой ЭВМ.

2. Запустить основную программу с адреса 01E316 в режиме работа.

3. Дождаться останова.

4. Проверить значение ячейки памяти res1 (4CC), res2 (4CD) если значение 0x1 – все тесты выполнены успешно.

# Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил алгоритм синтеза собственной команды БЭВМ с помощью микропрограмм и методику проверки сделанной программы