**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 №5**

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

**Исследование работы ЭВМ при асинхронном обмене данными с ВУ.**

**Вариант 3.**

Выполнил:

Круглов Георгий Николаевич

Подпись:

Изображение выглядит как цепь, сидит

Автоматически созданное описание

Проверила:

Бабич Мария Сергеевна

Текст исходной программы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Код** | **Мнемоника** | **Описание** |
| 000 | 001A | ISZ 01A | [01A] + 1 –> 01A; IF [01A] ≥ 0 THEN [CK] + 1 –> CK |
| 001 | 0000 | ISZ 000 | [000] + 1 –> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 –> CK |
| 00F | 0000 | ISZ 000 | [000] + 1 –> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 –> CK |
| 010 | E101 | TSF 1 | IF ВУ-1 == 1 THEN [CK] + 1 –> CK |
| 011 | C010 | BR 010 | 010 –> CK |
| 012 | E201 | IN 1 | [ВУ-1] –> A |
| 013 | E101 | TSF 1 | IF ВУ-1 == 1 THEN [CK] + 1 –> CK |
| 014 | 3800 | MOV (000) | [A] -> 000 |
| 015 | 0001 | ISZ 001 | [001] + 1 –> 001; IF [001] ≥ 0 THEN [CK] + 1 –> CK |
| 016 | C010 | BR 010 | 010 –> CK |
| 017 | F000 | HLT | 0 –> РС(7) |
| 018 | 0000 | ISZ 000 | [000] + 1 –> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 –> CK |
| 7FF | 0000 | ISZ 000 | [000] + 1 –> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 –> CK |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| М | А | Р | Ш | У | Т |
| ED | E1 | F2 | FB | F3 | F4 |

**Изображение выглядит как текст, табло

Автоматически созданное описание**