

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И  
ОПТИКИ»**

Факультет информационных технологий и программирования

Кафедра информационных систем

Лабораторная работа №7

Вариант 1

Выполнил студент группы  
№ М3107  
Кривенко Андрей

Санкт-Петербург 2021

Команда	Машинный цикл	Последовательность адресов микрокоманд
СМА (F400)	Начало  Выборка команды  Исполнение  HLT	89  01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 0A, 5E  61, 62, 65, 7B, 7C, 7D, 8F  88
BMI 05 (A005)	Начало  Выборка команды  Выборка адреса  Исполнение  HLT	89  01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 0C  1D  2D, 30, 31, 4C, 8F  88
NOP (F100)	Начало  Выборка команды  Исполнение  HLT	89  01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 0A, 5E  61, 67, 6A, 6B, 87, 8F  88
MOV 01 (3001)	Начало  Выборка команды  Выборка адреса  Исполнение  HLT	89  01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 0C  1D  1E, 1F, 20, 21, 22, 23, 38, 39, 3A, 3B, 8F  88

СчМК до выборки МК	Содержимое регистров после выборки и исполнения МК										
	ВМК	СК	РА	РК	РД	А	С	БР	N	Z	СчМК
1С	1	013	012	3001	3001	FFFF	0	3001	1	0	1D
1D	EF2D	013	012	3001	3001	FFFF	0	3001	1	0	1E
1E	0100	013	012	3001	3001	FFFF	0	3001	1	0	1F
1F	4001	013	001	3001	3001	FFFF	0	3001	1	0	20
20	EE27	013	001	3001	3001	FFFF	0	3001	1	0	21
21	AD24	013	001	3001	3001	FFFF	0	3001	1	0	22
22	AC57	013	001	3001	3001	FFFF	0	0004	1	0	38
38	8338	013	001	3001	3001	FFFF	0	FFFF	1	0	39
39	1000	013	001	3001	FFFF	FFFF	0	FFFF	1	0	3A
3A	4002	013	001	3001	FFFF	FFFF	0	0000	1	0	3B
3B	0002	013	001	3001	FFFF	FFFF	0	0004	1	0	88

Дешифрация: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 0C