МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Кафедра компьютерных технологий и программной инженерии

ОТЧЁТ	
	
ЗАЩИЩЁН С ОЦЕНКОЙ	
ПРЕПОЛА В АТЕЛІ	
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	
v тт м	
<u>старший преподаватель</u> должность, уч. степень, звание подпись, дата Николаев Д. А. инициалы, фамилия	
должность, уч. степень, звание подпись, дата инициалы, фамилия	
Отчёт по лабораторной работе №5	
по курсу: Архитектура ЭВМ и систем	
СТУДЕНТ ГР. № 4932 С. И. Коваленко инициалы, фамилия	

Цель работы

Задание

9 | Осуществить сдвиг влево положительных элементов массива на 4 разряда

Варианты вычисления базового адреса массива

Вариант	3 6 7 8 9
Способ	
адресации	Co So So Fo AF

Варианты организации цикла

Таблица 2.8

ERORO (53)

Номер	Способ проверки конца массива
1	По инкрементному счетчику (по достижению максимального

Формат элементов массива Таблица 2.10

Вариант 4

Элемент Слово (W)

SHORK (S.)

Планирование

массива

Планирование				
Адрес	Код	Мнемокод	Смысл	
	B1 60 8F 00 00	CMPW R0 0	Сравнение (arr[i] >= 0)	
	19 08	BLSS 8	Если N(+)V = 1 вперед на 2 (arr[i] >= 0)	
	78 8F 00 08 50 50	ASHL 8 R0 R0	Сдвиг на 4 тек элемента	
	B6 51	INCW R1	R1++	
	B1 51 52	CMPW R1 R2	Проверка на выход за пределы массива	
	19 02	BLSS 2	Если N(+)V = 1 вперед на 2	
	B3 80 51	BITW (R0)+ R1		
	17 E7	JMP -25		

Код программы

[Registers]

PSL=00000009

R0=00000058

R1=00000003

R2=00000003

RF=0000001A

[Memory]

0x00000000=00 B1 60 8F 00 00 19 08 78 8F 00 08 50 50 01 B6 0x00000010=51 01 B1 51 52 19 02 B3 80 51 17 E7 00 00 00 00

0x00000050=50 00 00 00 08 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00