ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕН	шой		
БАЩИЩЕН С ОЦЕГ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	IKOM		
доцент, канд. те	хн. наук		А.А.Попов
должность, уч. степень, звание		подпись, дата	инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О ЛА	БОРАТОРНОЙ РАБОТ	E № 1
«ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОГРАММ»			
	по курсу: APXI	ИТЕКТУРА ЭВМ И СИ	CTEM
РАБОТУ ВЫПОЛНИ	ΙЛ		
СТУДЕНТ ГР. №	4831	16.09.2020	К.А.Корнющенков
		подпись, дата	инициалы, фамилия

1. Цель работы

Освоение принципов построения приложений на языке ассемблера для системы Texas Instruments, ознакомление с командами и правилами построения программ, ознакомление с методикой проектирования программ в среде программирования.

2. Вариант задания

Вариант номер 14: A+C-C*B. unsigned byte(b) - 1 байт

3. Код программы

```
.global _c_int00 ; точка входа _c_int00:
_c_int00:

.text

MVK .S1 6,A0 ;A = 6
    MVK .S1 2,A1 ;B = 2
    MVK .S1 3,A2 ;C = 3

MPY .M1 A2,A1,A1 ;умножение C*B, результат в A1;
    NOP 2 ;доп такс для умножения

ADD .L1 A0,A2,A0 ;складываем A+C, результат в A0;
```

SUB .L1 A0,A1,A0 ;вычитаем A+C-C*B

4. Результаты работы программы

A = A+C-C*B=6+3-3*2=6+3-6=0x03

5. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы была изучена архитектура процессора TSMC64xx, функции модулей процессора, основы работы с регистрами. Были получены навыки написания программ вычисляющих значения арифметических выражений.