Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Компьютерных систем и сетей

Кафедра ЭВС

Отчёт по лабораторной работе №1

**«Программирование синусоиды методом суммы двух углов»**

**Вариант 3**

Выполнили: Проверил:

студенты гр. 550701 Герасимович В.Ю.

Шимко М.Д.

Кудрявцев П.Д.

Богданович В.В.

Минск 2018

**Цель:**

Запрограммировать синусоиду методом суммы двух углов. Программа должна формировать заданное число гармоник начиная с указанной и с любым шагом.

**Исходные данные:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант** | **N (длина 1-й гармоники)** | **Gar (№ гармоники)** |
| 3 | 136 | 5 |

Исходный код:  
 .mmregs

.def \_c\_int00

.text

\_c\_int00:

N .set 256

k .set 1

S1 .set 804

C1 .set 32758

Sk .set 0

Ck .set 32767

st #Sk, AR1

st #Ck, AR2

st #S1, AR3

st #C1, AR4

st #N, AR6

st #0, AR7

stm #array, AR5

st #k-1, BRC

rptb cycle\_1

main\_cycle:

ld AR1, A

stl A, T

mpy AR4, A

ld AR2,B

stl B, T

mpy AR3, B

add B, A

sftA A, -15

ld AR1, B

stl A, AR1

ld AR2, A

stl A, T

mpy AR4, A

stl B, T

mpy AR3, B

sub B, A

sftA A, -15

stl A, AR2

cycle\_1:

nop

banz flag, \*AR7-

ld AR1, A

stl A, AR3

ld AR2, A

stl A, AR4

st #Sk, AR1

st #Ck, AR2

flag:

nop

ld AR2, A

stl A, \*AR5+

banz main\_cycle, \*AR6-

nop

nop

nop

.data

array .word N

**Вывод:** В данной лабораторной работе мы запрограммировали синусоиду методом суммы двух углов.