**Підготовка до лабораторної роботи**

Визначення варіанта завдання.

Номер варіанта 4104 = 1000000001000

a7 = 0, a6 = 0, a5 = 0, a4 = 1, a3 = 0, a2 = 0, a1 = 0

F = 100011, G = 10110001

X = -F,G = -100011,10110001

Коди у 15-розрядній сітці

Xпк = 1.100011,10110001

Xок = 1.011100,01001110

Xдк = 1.011100,01001111

Коди у 16-розрядній сітці

Xок = 11.011100,01001110

Xдк = 11.011100,01001111

Арифметичний зсув

Хок

|  |  |
| --- | --- |
| **<** | 11.011100,01001110 |
| 10.111000,10011101 - відбувається переповнення |
| **>** | 11.011100,01001110 |
| 11.101110,00100111 - переповнення не відбувається |

Хдк

|  |  |
| --- | --- |
| **<** | 11.011100,01001111 |
| 10.111000,10011110 - відбувається переповнення |
| **>** | 11.011100,01001111 |
| 11.101110,00100111 - переповнення не відбувається |

Y = X + 10110,10010

|  |  |
| --- | --- |
| **Yок =** | 11.011100,01001110 |
| +00.010110,10010000 |
| **=11.110010,11011110** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Yдк =** | 11.011100,01001111 |
| +00.010110,10010000 |
| **=11.110010,11011111** |

Z = X + Y

|  |  |
| --- | --- |
| **Zок =** | 11.011100,01001110 |
| +11.110010,11011110 |
| =11.001111,00101100 |
| +1 |
| **=11.001111,00101101** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zдк =** | 11.011100,01001111 |
| +11.110010,11011111 |
| **=11.001111,00101110** |

N = X + (-Y)

(-Yок) = (-Yдк) = -(11.110010,11011110) = 00.001101,00100001

|  |  |
| --- | --- |
| **Nок =** | 11.011100,01001110 |
| +00.001101,00100001 |
| **=11.101001,01101111** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nдк =** | 11.011100,01001111 |
| +00.001101,00100001 |
| **=11.101001,01110000** |