Жеребцов К. А. ИВТб-1301 Вариант 11

**ДКРК 3 способ**

ПК:

Множимое 61 = 111101

Множитель -42 = -101010

ДК:

61 = 0111101 (-62 = 1000011)

-42 = 1010110

Проверка:

61\*(-42) = 2562

ПК 2562 = 00101000000010

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Множитель | Множимое(М) | СЧП | Пояснение |
| 1010110 | 0111101 | 0000000 0000000  1111111 1000011  1111111 1000011 | -М  (коррекция) |
| 1010110 |  | 1111111 1000011 | сдвиг |
| 1010110 |  | 1111111 0000110  0000000 0111101  1111111 1000011 | +М |
| 1010110 |  | 1111111 1000011 | сдвиг |
| 010110 |  | 1111111 0000110 | сдвиг |
| 10110 |  | 1111110 0001100  0000000 0111101  1111110 1001001 | +М |
| 10110 |  | 1111110 1001001 | сдвиг |
| 0110 |  | 1111101 0010010 | сдвиг |
| 110 |  | 1111010 0100100  0000000 0111101  1111010 1100001 | +М |
| 110 |  | 1111010 1100001 | сдвиг |
| 10 |  | 1110101 1000010  0000000 0111101  1110101 1111111 | +М |
| 10 |  | 1110101 1111111 | сдвиг |
| 0 |  | 1101011 1111110 |  |

ДК(1101011 1111110) = ПК(00101000000010)

**ДКАК 4 способ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Множитель | Множимое(М) | СЧП | Пояснение |
| 1010110 | 0011110 1000000 | 0000000 0000000  1100001 1000000  1100001 1000000 | -М  сдвиг |
| 010110 | 0001111 0100000 | 1100001 1000000  0001111 0100000  1110000 1100000 | +М  сдвиг |
| 10110 | 0000111 1010000 | 1110000 1100000  1111000 0110000  1101001 0010000 | -М  сдвиг |
| 0110 | 0000011 1101000 | 1101001 0010000  0000011 1101000  1101100 1111000 | +М  сдвиги |
| 110 | 0000001 1110100 | 1101100 1111000 | сдвиги |
| 10 | 0000000 1111010 | 1101100 1111000  1111111 0000110  1101011 1111110 | -М  сдвиги |
| 00 | 0000000 0111101 | 1101011 1111110 |  |

ДК(1101011 1111110) = ПК(00101000000010)

**ДК 2х 1 способ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Множитель | Множимое(М) | СЧП | Пояснение |
| 11,0101100 | 00,111101 | 00,000000 000000  10,000110 000000  10,000110 000000 | -2М  сдвиг |
| 00,1101011 |  | 11,100001 100000  01,111010 000000  01,011011 100000 | +2М  сдвиг |
| 00,0011010 |  | 00,010110 111000  00,111101 000000  01,000011 111000 | +М  сдвиг |
| 00,0000110 |  | 00,010000 111110  11,000011 000000  11,010011 111110 | -М |

ДК(1101011 1111110) = ПК(00101000000010)

**ДК 3х 2 способ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Множитель | Множимое(М) | СЧП | Пояснение |
| 111,0101100 | 000000 111101 | 000,000000 000000  111,111110 000110  111,111110 000110 | -2М  сдвиг |
| 000,1110101 | М: 000111 101000  3М:  001111 010000  000111 101000  010110 111000 | 111,111110 000110  000,010110 111000  000,010100 111110 | +3М  сдвиг |
| 000,0001110 | 111101 000000 | 000,010100 111110  111,000011 000000  111,010111 111110 | -М |

ДК(11101011 1111110) = ПК(000101000000010)

**ПК с ПЗ 1 способ**

ПК

Множимое 61 = 111101

Множитель -42 = -101010

ПК с ПЗ

61 = 0,111101 0 0110

-42 = 1,101010 0 0110

00,0110

00,0110

00,1100

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Множитель | Множимое | СЧП | Пояснение |
| 101010 | 111101 | 000000 000000 | сдвиг |
| 10101 |  | 000000 000000  011110 100000  011110 100000 | +М  сдвиг |
| 1010 |  | 001111 010000 | сдвиг |
| 101 |  | 000111 101000  011110 100000  100110 001000 | +М  сдвиг |
| 10 |  | 010011 000100 | сдвиг |
| 1 |  | 001001 100010  011110 100000  101000 000010 | +М |

,101000 000010

1. 1⊕0 = 1
2. 1,101000 0 1100 = -101000 0000002 = -256010
3. -42\*61 = - 2562