

1. Умножение в дополнительных кодах с коррекцией.

а)  $A = 65, B = 45$

СЧП (ст.)	Множитель и СЧП (мл.)
00000000	00101101
01000001	00101101 10010110
01000001	
00100000	
00010000	
01000001	0 1001011
01010001	0 1001011 10 100101
00101000	
01000001	
01101001	10 100101 110 10010
00110100	
00011010	
01000001	0110 1001 0110 1001
01011011	
00101101	
00010110	110110 10
00001011	0110110 1

$$[C]_{\text{пр}} = 0000101101101101_2 = 2925$$

$$C = 65 * 45 = 2925$$

б)  $A = 65, B = -45$

СЧП (ст.)	Множитель и СЧП (мл.)
00000000	11010011
01000001	11010011 11101001
01000001	
00100000	
00010000	
01000001	11101001 1 1110100
01100001	
00110000	
00011000	01 111010
00001100	001 11101
01000001	001 11101 1001 1110
01001101	
00100110	
00010011	01001 111
01000001	01001 111 001001 11
01010100	
00101010	
01000001	001001 11 1001001 1
01101011	
00110101	
10111111	10010011
11110100	

$$[C]_{\text{доп}} = 1111010010010011_2$$

$$[C]_{\text{пр}} = 1000101101101101_2 = -2925$$

$$C = 65 * -45 = -2925$$

в)  $A = -65, B = 45$

СЧП (ст.)	Множитель и СЧП (мл.)
00000000	00101101
10111111	00101101
10111111	
11011111	
11101111	1 1001011
10111111	1 1001011
10101110	
11010111	
10111111	01 100101
10010110	
11001011	
11100101	1001 1001
10111111	1001 1001
10100100	
11010010	
11101001	001001 100
11110100	1001001 1

$$[C]_{\text{дон}} = 1111010010010011_2$$

$$[C]_{\text{пр}} = 1000101101101101_2 = -2925$$

$$C = -65 * 45 = -2925$$

г)  $A = -65, B = -45$

СЧП (ст.)	Множитель и СЧП (мл.)
00000000	11010011
10111111	11010011
10111111	
11011111	
10111111	11101001
10011110	
11001111	
11100111	10 111010
11110011	110 11101
10111111	110 11101
10110010	
11011001	
11101100	10110 111
10111111	10110 111
10101011	
11010101	
10111111	110110 11
10010100	
11001010	
01000001	0110110 1
00001011	

$$[C]_{\text{пр}} = 0000101101101101_2 = 2925$$

$$C = -65 * -45 = 2925$$

2. Умножение в дополнительных кодах без коррекции.

а)  $A = 65, B = 45$

СЧП (ст.)	Множитель и СЧП (мл.)
00000000	00101101
10111111	00101101 1 0010110
10111111	
11011111	
01000001	1 0010110 01 001011
00100000	
00010000	
10111111	01 001011 101 00101
11001111	
11100111	
11110011	1101 0010
01000001	1101 0010 01101 001
00110100	
00011010	
10111111	01101 001 101101 00
11011001	
11101100	
01000001	101101 00 1101101 0
00101101	
00010110	
00001011	01101101

$$[C]_{\text{пр}} = 0000101101101101_2 = 2925$$

$$C = 65 * 45 = 2925$$

б)  $A = 65, B = -45$

СЧП (ст.)	Множитель и СЧП (мл.)
00000000	11010011
10111111	11010011 1 1101001
10111111	
11011111	
11101111	11 110100
01000001	11 110100 011 11010
00110000	
00011000	
00001100	0011 1101
10111111	0011 1101 10011 110
11001011	
11100101	
01000001	10011 110 010011 11
00100110	
00010011	
10111111	010011 11 0010011 1
11010010	
11101001	
11110100	10010011

$$[C]_{\text{доп}} = 1111010010010011_2$$

$$[C]_{\text{пр}} = -1000101101101101_2 = -2925$$

$$C = 65 * -45 = -2925$$

в)  $A = -65, B = 45$

СЧП (ст.)	Множитель и СЧП (мл.)
00000000	00101101
01000001	00101101 1 0010110
01000001	
00100000	
10111111	1 0010110 11 001011
11011111	
11101111	
01000001	11 001011 011 00101
00110000	
00011000	
00001100	0011 0010
10111111	0011 0010 10011 001
11001011	
11100101	
01000001	10011 001 010011 00
00100110	
00010011	
10111111	010011 00 0010011 0 10010011
11010010	
11101001	
11110100	

$$[C]_{\text{дон}} = 1111010010010011_2$$

$$[C]_{\text{пр}} = -1000101101101101_2 = -2925$$

$$C = -65 * 45 = -2925$$

г)  $A = -65, B = -45$

СЧП (ст.)	Множитель и СЧП (мл.)
00000000	11010011
01000001	11010011 1 1101001
01000001	
00100000	
00010000	01 110100
10111111	01 110100 101 11010
11001111	
11100111	
11110011	1101 1101
01000001	1101 1101 01101 110
00110100	
00011010	
10111111	01101 110 101101 11
11011001	
11101100	
01000001	101101 11 1101101 1
00101101	
00010110	
00001011	01101101

$$[C]_{\text{пр}} = 0000101101101101_2 = 2925$$

$$C = -65 * -45 = 2925$$