a) A>0, B>0

Nº	Операнды и действия	СЧП (старшие)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
1	2	3	4	5
0	СЧП	00000000	01101011	Обнуление старших разрядов СЧП
1	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00001100 00000110	01101011 0 011010 1	Сложение СЧП с множимым Сдвиг СЧП и множителя вправо
2	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00010010 00001001	0 0110101 00 01101 0	Сложение СЧП с множимым Сдвиг СЧП и множителя вправо
3	СЧП →	00000100	100 0110 1	Сдвиг СЧП и множителя вправо
	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00010000 00001000	100 01101 0100 011 0	Сложение СЧП с множимым Сдвиг СЧП и множителя вправо
5	СЧП →	00000100	00100 01 1	Сдвиг СЧП и множителя вправо
6	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00010000 00001000	00100 011 000100 0 1	Сложение СЧП с множимым Сдвиг СЧП и множителя вправо
7	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00010100 00001010	000100 01 0000100 0	Сложение СЧП с множимым Сдвиг СЧП и множителя вправо
8	СЧП →	00000101	00000100	Сдвиг СЧП и множителя вправо

 $[\mathsf{C}]_{\mathsf{\Pi}\mathsf{p}} = [\mathsf{A}]_{\mathsf{\Pi}\mathsf{p}} \times [\mathsf{B}]_{\mathsf{\Pi}\mathsf{p}} = 0.000010100000100 = 1284$

б) A<0, B>0

	A<0, B>0			
Nº	Операнды и действия	СЧП (старшие)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
1	2	3	4	5
0	СЧП	00000000	01101011	Обнуление старших разрядов СЧП
1	[А] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11110100 11111010	01101011 0 011010 1	Сложение СЧП с множимым Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11101110 11110111	0 0110101 00 01101 0	Сложение СЧП с множимым Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
3	СЧП →	11111011	100 0110 1	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А] _{доп} СЧП СЧП →	<u>11110100</u> 11101111 11110111	100 01101 1100 011 0	Сложение СЧП с множимым Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
5	СЧП →	11111011	11100 01 1	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
6	[А] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11101111 11110111	11100 011 111100 0 1	Сложение СЧП с множимым Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11101011 11110101	111100 01 1111100 0	Сложение СЧП с множимым Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
8	СЧП →	11111010	11111100	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо

 $[\mathsf{C}]_{\mathsf{ДО\Pi}} = [\mathsf{A}]_{\mathsf{ДО\Pi}} \times [\mathsf{B}]_{\mathsf{\Pi}\mathsf{P}} = 1.1111010111111100$

 $[C]_{np} = 1.000010100000100 = -1284$

в) A>0, B<0

Nº	Операнды и действия	СЧП (старшие)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
----	------------------------	---------------	--------------------------------------	-----------

1	2	3	4	5
0	СЧП	00000000	10010101	Обнуление старших разрядов СЧП
	[A] _{πp}	00001100		Сложение СЧП с множимым
1	СЧП	00001100	10010101	
	СЧП →	00000110	0 100101 0	Сдвиг СЧП и множителя вправо
2	СЧП →	00000011	00 10010 1	Сдвиг СЧП и множителя вправо
	[A] _{пр}	00001100		Сложение СЧП с множимым
3	СЧП	00001111	00 100101	
	СЧП →	00000111	100 1001 0	Сдвиг СЧП и множителя вправо
4	СЧП →	00000011	1100 100 1	Сдвиг СЧП и множителя вправо
	[A] _{пр}	00001100		Сложение СЧП с множимым
5	СЧП	00001111	1100 1001	
	СЧП →	00000111	11100 10 0	Сдвиг СЧП и множителя вправо
6	СЧП →	00000011	111100 1 0	Сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	00000001	1111100 1	Сдвиг СЧП и множителя вправо
	[A] _{пр}	00001100		Сложение СЧП с множимым
8	СЧП	00001101	1111100 1	
	СЧП →	00000110	11111100	Сдвиг СЧП и множителя вправо
0	[-А] _{доп}	<u>11110100</u>		Коррекция результата: сложение
9	СЧП	11111010	11111100	старших разрядов СЧП с дополнением множимого

 $[\mathsf{C}]_{\mathsf{ДО\Pi}} = [\mathsf{A}]_{\mathsf{\Pi}\mathsf{D}} \times [\mathsf{B}]_{\mathsf{ДО\Pi}} = 1.1111010111111100$

 $[C]_{\Pi p} = 1.000010100000100 = -1284$

г) A<0. B<0

	4<0, B<0			
Νo	Операнды	СИП (старища)	Множитель и	Пояснения
IN	и действия	СЧП (старшие)	СЧП (младшие разряды)	Пояснения
1	2	3	4	5
0	СЧП	00000000	10010101	Обнуление старших разрядов СЧП
	[А] _{доп}	<u>11110100</u>		Сложение СЧП с множимым
1	СЧП	11110100	10010101	
	СЧП →	11111010	0 100101 0	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
2	СЧП →	11111101	00 10010 1	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А] _{доп}	11110100		Сложение СЧП с множимым
	СЧП	11110001	00 100101	
	СЧП →	11111000	100 1001 0	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
4	СЧП →	11111100	0100 100 1	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А] _{доп}	11110100		Сложение СЧП с множимым
	СЧП	11110000	0100 1001	
	СЧП →	11111000	00100 10 0	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
6	СЧП →	11111100	000100 1 0	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	11111110	0000100 1	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А]доп	11110100		Сложение СЧП с множимым
8	СЧП	11110010	0000100 1	
	СЧП →	11111001	00000100	Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо
0	[-A] _{доп}	00001100		Коррекция результата: сложение
9	СЧП	00000101	00000100	старших разрядов СЧП с дополнением множимого

 $[C]_{\Pi p} = [A]_{DO\Pi} \times [B]_{DO\Pi} = 0.000010100000100 = 1284$

Nº	Операнды и действия	СЧП (старшие)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
1	2	3	4	5
0	СЧП	00000000	01101011	Обнуление старших разрядов СЧП
1	[-A] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11110100 11111010	01101011 0 011010 1	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
2	СЧП →	11111101	00 01101 0	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
3	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00001001 00000100	00 011010 100 0110 1	Сложение СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
4	[-A] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11111000 11111100	100 01101 0100 011 0	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
5	[А] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00001000 00000100	0100 0110 00100 01 1	Сложение СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
6	[-А] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11111000 11111100	00100 011 000100 0 1	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	11111110	0000100 0	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
8	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00001010 00000101	0000100 0 00000100	Сложение СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо

 $[C]_{\Pi p} = [A]_{\Pi p} \times [B]_{\Pi p} = 0.000010100000100 = 1284$

б) A<0, B>0

υ,	A 10, D 0			
NΩ	Операнды и действия	СЧП (старшие)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
1	2	3	4	5
0	СЧП	00000000	01101011	Обнуление старших разрядов СЧП
	[-A] _{пр}	00001100		Вычитание СЧП с множимым
1	СЧП	00001100	01101011	
	СЧП →	00000110	0 011010 1	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
2	СЧП →	00000011	00 01101 0	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А]доп	<u>11110100</u>		Сложение СЧП с множимым
3	СЧП	11110111	00 011010	
	СЧП →	11111011	100 0110 1	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
	[-A] _{пр}	00001100		Вычитание СЧП с множимым
4	СЧП	00000111	100 01101	
	СЧП →	00000011	1100 011 0	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А] _{доп}	<u>11110100</u>		Сложение СЧП с множимым
5	СЧП	11110111	1100 0110	
	СЧП →	11111011	11100 01 1	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
	[-A] _{пр}	00001100		Вычитание СЧП с множимым
6	СЧП	00000111	11100 011	
	СЧП →	00000011	111100 0 1	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	0000001	1111100 0	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А] _{доп}	11110100		Сложение СЧП с множимым
8	СЧП	11110101	1111100 0	
	СЧП →	11111010	11111100	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо

$$\begin{split} [C]_{DON} &= [A]_{DON} \times [B]_{DD} = 1.1111010111111100 \\ [C]_{DD} &= 1.000010100000100 = -1284 \end{split}$$

в) A>0, B<0

Nº	Операнды и действия	СЧП (старшие)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
1	2	3	4	5
0	СЧП	00000000	10010101	Обнуление старших разрядов СЧП
1	[-A] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11110100 11111010	10010101 0 100101 0	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
2	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00000110 00000011	0 1001010 00 10010 1	Сложение СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
3	[-A] _{доп} СЧП СЧП →	<u>11110100</u> 11110111 11111011	00 100101 100 1001 0	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
4	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00000111 00000011	100 10010 1100 100 1	Сложение СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
5	[-A] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11110111 11111011	1100 1001 11100 10 0	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
6	[A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00000111 00000011	11100 100 111100 1 0	Сложение СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	0000001	1111100 1	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
8	[-A] _{доп} СЧП СЧП →	<u>11110100</u> 11110101 11111010	1111100 1 11111100	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо

$$\begin{split} [C]_{DOR} &= [A]_{RP} \times [B]_{DOR} = 1.1111010111111100 \\ [C]_{RP} &= 1.000010100000100 = -1284 \end{split}$$

г) A<0. B<0

Γ)	A<0, B<0			
Νº	Операнды и действия	СЧП (старшие)	Множитель и СЧП (младшие разряды)	Пояснения
1	2	3	4	5
0	СЧП	00000000	10010101	Обнуление старших разрядов СЧП
1	[-A]որ СЧП СЧП →	00001100 00001100 00000110	10010101 0 100101 0	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
2	[А] _{доп} СЧП СЧП →	<u>11110100</u> 11111010 11111101	0 1001010 00 10010 1	Сложение СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
3	[-A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00001001 00000100	00 100101 100 1001 0	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
4	[А] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11111000 11111100	100 10010 0100 100 1	Сложение СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
5	[-A] _{пр} СЧП СЧП →	00001100 00001000 00000100	0100 1001 00100 10 0	Вычитание СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
	[А] _{доп} СЧП СЧП →	11110100 11111000 11111100	00100 100 000100 1 0	Сложение СЧП с множимым Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо
7	СЧП →	11111110	0000100 1	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо

	[-A] _{пр}	00001100		Вычитание СЧП с множимым
8	СЧП	00001010	0000100 1	
	СЧП →	00000101	00000100	Арифметический сдвиг СЧП и множителя вправо

 $[C]_{\Pi p} = [A]_{DO\Pi} \times [B]_{DO\Pi} = 0.000010100000100 = 1284$