**Домашнаяя работа №4  
УМНОЖЕНИЯ ЧИСЕЛ С ФИКСИРОВАННОЙ ЗАПЯТОЙ**

Выполнила: студентка 1 курса СППО, Р3118, Дусаева Элина

Вариант №115

A = 11

B = 91

1. **Умножения в дополнительных кодах с применением коррекции.**

В разрядной сетке длиной в байт (один разряд знаковый и семь – цифровых) выполнить операцию умножения заданных чисел *А* и *В* со всеми комбинациями знаков, используя метод умножения в дополнительных кодах с применением коррекции. При выполнении операции использовать способ умножения с поразрядным анализом множителя, начиная от его младших разрядов со сдвигом СЧП вправо. Результаты представить в десятичной системе и проверить их правильность.

Представление операндов в разрядной сетке:

[+*A*]пр = 0.0001011; [–*A*]доп= 1.1110101;

[+*B*]пр= 0.1011011; [–*B*]доп= 1.0100101.

а)Множимое положительное(*A* > 0), множитель положительный (*B* > 0):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 1 1 0 1 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 0 1 | 0 1 0 1 1 0 1 1  1│0 1 0 1 1 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 1 0 0 0 0  0 0 0 0 1 0 0 0 | 1│0 1 0 1 1 0 1 0 1│0 1 0 1 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 1 0 0 | 0 0 1│0 1 0 1 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 1 1 1  0 0 0 0 0 1 1 1 | 0 0 1│0 1 0 1 1  1 0 0 1│0 1 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 1 0 0 1 0  0 0 0 0 1 0 0 1 | 1 0 0 1│0 1 0 1  0 1 0 0 1│0 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 1 0 0 | 1 0 1 0 0 1│0 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 1 1 1  0 0 0 0 0 1 1 1 | 1 0 1 0 0 1│0 1  1 1 0 1 0 0 1│0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 0 1 1 | 1 1 1 0 1 0 0 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат положителен и представлен в прямом коде:

[*C*]*пр*= [*A*]*доп* × [*B*]*доп* = (0.000001111101001)2 = (1001)10

б)Множимое отрицательное (*A* < 0), множитель положительный (*B* > 0):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 1 1 0 1 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 1 0 | 0 1 0 1 1 0 1 1  1│0 1 0 1 1 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 0 1 1 1 1  1 1 1 1 0 1 1 1 | 1│0 1 0 1 1 0 1 1 1│0 1 0 1 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 0 1 1 | 1 1 1│0 1 0 1 1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 0 0 0  1 1 1 1 1 0 0 0 | 1 1 1│0 1 0 1 1  0 1 1 1│0 1 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 0 1 1 0 1  1 1 1 1 0 1 1 0 | 1 1 1│0 1 0 1 1  1 0 1 1 1│0 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 0 1 1 | 0 1 0 1 1 1│0 1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 0 0 0  1 1 1 1 1 0 0 0 | 0 1 0 1 1 1│0 1  0 0 1 0 1 1 1│0 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 1 0 0 | 0 0 0 1 0 1 1 1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

[*C*]*доп =* [*A*]*доп ×* [*B*]*пр* = 1.111110000010111.

Для проверки правильности результата необходимо предварительно перевести его в прямой код:

[*C*]*пр* = (1.000001111101001)2 = (–1001)10.

в) *A* > 0, *B* < 0:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 0 1 0 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 0 1 | 1 0 1 0 0 1 0 1  1│1 0 1 0 0 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 0 1 0 | 1 1│1 0 1 0 0 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 1 0 1  0 0 0 0 0 1 1 0 | 1 1│1 0 1 0 0 1  1 1 1│1 0 1 0 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 0 1 1 | 0 1 1 1│1 0 1 0 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1│1 0 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 1 0 0  0 0 0 0 0 1 1 0 | 1 0 1 1 1│1 0 1  0 1 0 1 1 1│1 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 0 1 1 | 0 0 1 0 1 1 1│1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 1 1 0  0 0 0 0 0 1 1 1 | 0 0 1 0 1 1 1│1  0 0 0 1 0 1 1 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 9 | [–*A*]доп  *СЧП* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 1 0 0 | 0 0 0 1 0 1 1 1 | Коррекция результата сложение старших разрядов СЧП с дополнением множимого |

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

[*C*]*доп* = [*A*]*пр* × [*B*]*доп* = (1.111110000010111)2 ,

[*C*]*пр* = (1.000001111101001)2 = (–1001)10.

г) Оба операнда отрицательные (*A* < 0, *B* < 0):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № шага | Операнды  и действия | СЧП (старшие разряды) | Множитель и СЧП (младшие разряды) | Пояснения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 0 1 0 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 1 0 | 1 0 1 0 0 1 0 1  1│1 0 1 0 0 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 1 0 1 | 0 1│1 0 1 0 0 1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 0 1 0  1 1 1 1 1 0 0 1 | 0 1│1 0 1 0 0 1  0 0 1│1 0 1 0 0 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 1 0 0 | 1 0 0 1│1 0 1 0 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 1 1 0 | 0 1 0 0 1│1 0 1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 0 1 1  1 1 1 1 1 0 0 1 | 0 1 0 0 1│1 0 1  1 0 1 0 0 1│1 0 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 1 0 0 | 1 1 0 1 0 0 1│1 | Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 0 0 1  1 1 1 1 1 0 0 0 | 1 1 0 1 0 0 1│1  1 1 1 0 1 0 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Модифицированный сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 9 | [–***A***]пр  *СЧП* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 0 1 1 | 1 1 1 0 1 0 0 1 | Коррекция результата сложение старших разрядов СЧП с дополнением множимого |

Полученный результат положителен и представлен в прямом коде:

[*C*]*пр*= [*A*]*доп* × [*B*]*доп* = (0.000001111101001)2 = (1001)10.

1. **Умножение в дополнительных кодах без коррекции.**

В разрядной сетке длиной в байт (один разряд знаковый и семь – цифровых) выполнить операцию умножения заданных чисел *А* и *В* со всеми комбинациями знаков, используя метод умножения в дополнительных кодах без применения коррекции. При выполнении операции использовать способ умножения с поразрядным анализом множителя, начиная от его младших разрядов со сдвигом СЧП вправо. Результаты представить в десятичной системе и проверить их правильность.

Представление операндов в разрядной сетке:

[+*A*]пр = 0.0001011; [–*A*]доп= 1.1110101;

[+*B*]пр= 0.1011011; [–*B*]доп= 1.0100101.

а) Оба операнда положительные (*A* > 0, *B* > 0):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 1 1 0 1 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [–*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 1 0 | 0 1 0 1 1 0 1 1  1│0 1 0 1 1 0 1 | Младший разряд множителя равен 1: вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 1 0 1 | 0 1│0 1 0 1 1 0 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 0 0 0  0 0 0 0 0 1 0 0 | 0 1│0 1 0 1 1 0  0 0 1│0 1 0 1 1 | При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [–*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 0 1  1 1 1 1 1 1 0 0 | 0 0 1│0 1 0 1 1  1 0 0 1│0 1 0 1 1 | При сдвиге младший разряд множителя изменился с 0 на 1: сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 1 1 0 | 0 1 0 0 1│0 1 0 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 0 0 1  0 0 0 0 0 1 0 0 | 0 1 0 0 1│0 1 0  1 0 1 0 0 1│0 1 | При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [–*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 0 1  1 1 1 1 1 1 0 0 | 1 0 1 0 0 1│0 1  1 1 0 1 0 0 1│0 | При сдвиге младший разряд множителя изменился с 0 на 1: сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 1 1  0 0 0 0 0 0 1 1 | 1 1 0 1 0 0 1│0  1 1 1 0 1 0 0 1 | При сдвиге младший разряд множителя изменился с 1 на 0: сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат представлен в прямом коде и равен:

[*C*]*пр* = 20 + 23 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29 = 1001.

Проверка: *C* = 11 × 91 = 1001.

б)Множимое отрицательное (*A* < 0), множитель положительный (*B* > 0):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 1 1 0 1 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [–*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 0 1 | 0 1 0 1 1 0 1 1  1│0 1 0 1 1 0 1 | Вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 0 1 0 | 1 1│0 1 0 1 1 0 | При сдвиге младший разряд не изменился  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 1 1 1  1 1 1 1 1 0 1 1 | 1 1│0 1 0 1 1 0  1 1 1│0 1 0 1 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [–*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 1 0  0 0 0 0 0 0 1 1 | 1 1 1│0 1 0 1 1  0 1 1 1│0 1 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1│0 1 0 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 1 1 0  1 1 1 1 1 0 1 1 | 1 0 1 1 1│0 1 0  0 1 0 1 1 1│0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [–*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 1 0  0 0 0 0 0 0 1 1 | 0 1 0 1 1 1│0 1  0 0 1 0 1 1 1│0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 0 0  1 1 1 1 1 1 0 0 | 0 0 1 0 1 1 1│0  0 0 0 1 0 1 1 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

[*C*]*доп =* [*A*]*доп ×* [*B*]*пр* = 1.111110000010111.

Для проверки правильности результата необходимо предварительно перевести его в прямой код:

[*C*]*пр* = (1.000001111101001)2 = (–1001)10.

в) *A* > 0, *B* < 0:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 0 1 0 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [–*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 1 0 | 1 0 1 0 0 1 0 1  1│1 0 1 0 0 1 0 | Вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 0 1  0 0 0 0 0 0 1 0 | 1│1 0 1 0 0 1 0  1 1│1 0 1 0 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | [–*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 1 1 1  1 1 1 1 1 0 1 1 | 1 1│1 0 1 0 0 1  1 1 1│1 0 1 0 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 1 0  0 0 0 0 0 0 1 1 | 1 1 1│1 0 1 0 0  0 1 1 1│1 0 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 0 0 0 0 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1│1 0 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | [–*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 0 1 1 0  1 1 1 1 1 0 1 1 | 1 0 1 1 1│1 0 1  0 1 0 1 1 1│1 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 1 0  0 0 0 0 0 0 1 1 | 0 1 0 1 1 1│1 0  0 0 1 0 1 1 1│1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [–*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 0 0  1 1 1 1 1 1 0 0 | 0 0 1 0 1 1 1│1  0 0 0 1 0 1 1 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат отрицателен и представлен в дополнительном коде:

[*C*]*доп* = [*A*]*пр* × [*B*]*доп* = (1.111110000010111)2 ,

[*C*]*пр* = (1.000001111101001)2 = (–1001)10.

г) Оба операнда отрицательные (*A* < 0, *B* < 0):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | *СЧП* | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 0 1 0 1 | Обнуление старших разрядов СЧП |
| 1 | [–*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 0 1 | 1 0 1 0 0 1 0 1  1│1 0 1 0 0 1 0 | Вычитание множимого из СЧП  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 2 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 1 0  1 1 1 1 1 1 0 1 | 1│1 0 1 0 0 1 0  0 1│1 0 1 0 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 3 | [–*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 0 0 0  0 0 0 0 0 1 0 0 | 0 1│1 0 1 0 0 1  0 0 1│1 0 1 0 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 4 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 0 1  1 1 1 1 1 1 0 0 | 0 0 1│1 0 1 0 0  1 0 0 1│1 0 1 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 5 | *СЧП→* | 1 1 1 1 1 1 1 0 | 0 1 0 0 1│1 0 1 | Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 6 | [–*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 1 0 0 1  0 0 0 0 0 1 0 0 | 0 1 0 0 1│1 0 1  1 0 1 0 0 1│1 0 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 7 | [*A*]доп  *СЧП*  *СЧП→* | 1 1 1 1 0 1 0 1  1 1 1 1 1 0 0 1  1 1 1 1 1 1 0 0 | 1 0 1 0 0 1│1 0  1 1 0 1 0 0 1│1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |
| 8 | [–*A*]пр  *СЧП*  *СЧП→* | 0 0 0 0 1 0 1 1  0 0 0 0 0 1 1 1  0 0 0 0 0 0 1 1 | 1 1 0 1 0 0 1│1  1 1 1 0 1 0 0 1 | Сложение СЧП с множимым  Сдвиг СЧП и множителя вправо |

Полученный результат положителен и представлен в прямом коде:

[*C*]*пр*= [*A*]*доп*× [*B*]*доп* = (0.000001111101001)2 = (1001)10.