

Признак	Назначение
S	Хранит адрес следующей операции
H	Адресный вход мультиплексора
$R0$	Сигнализирует об окончании операции деления
ER	Сигнализирует об ошибке ввода – операнды не нормализованы
OWF	Сигнализирует об ошибке обработки – переполнение
L_Ma	Загрузка в регистр RG_Ma
$SHIFT_Ma$	Правый сдвиг регистра RG_Ma если $SHIFT_Ma_Left = 0$ и левый, если $SHIFT_Ma_Left = 1$
RST	Асинхронный сброс всех элементов
CNT_Pa	Счет. Декремент счетчика, если $L_CT_Pa == 1$
CNT_dP	Счет. Декремент счетчика, если $L_CT_dP == 1$
L_CT_Pa	Загрузка счетчика CT_Pa
$CHANGE$	Выбор источника загрузки в регистры мантисс и порядка чисел А и В
e	Управляющий сигнал для счетчика. Если $e = 1$, следует выполнить загрузку, а если $e = 0$ – инкрементировать счетчик.

Таблица 11: Сложение чисел в экспоненциальной форме. Осведомительные сигналы (признаки)

11 Типовые примеры

Приведем пример вычисления частного от деления чисел $(-13_{10} = 10011_2) \div 3_{10} = 00011_2$. См. таблицу 12.

Частное	Остаток	Делимое	Операция
	1111	10011	
	1111	0011x	Сдвиг остатка
	00011		Сложение с делителем
1	00010		Результат сложения — положительный остаток
	00100	011xx	Сдвиг остатка
	11101		Вычитание делителя
1	00001		Результат вычитания — положительный остаток
	00010	11xxx	Сдвиг остатка
	11101		Вычитание делителя
0	1111		Результат вычитания — отрицательный остаток
	1111	1xxxx	Сдвиг остатка
	00011		Сложение с делителем
1	00010		Результат вычитания — положительный остаток
	00101	xxxxx	Сдвиг остатка
	11101		Вычитание делителя
1	00010		Результат вычитания — положительный остаток
	1111		Восстановленный отрицательный остаток

Таблица 12: Пример деления целых чисел в доп. коде