

Признак	Назначение
$S$	Хранит адрес следующей операции
$H$	Адресный вход мультиплексора
$R0$	Сигнализирует об окончании операции деления
$ER$	Сигнализирует об ошибке ввода – делитель равен нулю
$L\_RG_A$	Загрузка в регистр $RG\_A$
$L\_RG_B$	Загрузка в регистр $RG\_B$
$L\_RG_{REM}$	Загрузка в регистр $RG\_REM$
$CLR$	Асинхронный сброс всех элементов
$CT$	Счет. Декремент счетчика, если $L\_CT == 1$
$L\_CT$	Загрузка счетчика
$SHFT$	Левый сдвиг в регистрах $RG\_A$ и $RG\_RES$
$e$	Управляющий сигнал для счетчика. Если $e = 1$ , следует выполнить загрузку, а если $e = 0$ – инкрементировать счетчик.

Таблица 9: Деление чисел. Осведомительные сигналы (признаки)

## 10.2 Сложение чисел в экспоненциальной форме

Приведем названия и назначения каждого из регистров, используемых в данном устройстве. См. таблицу 10.

Идентификатор	Назначение
$RG\_Ma$	Универсальный сдвиговый регистр. Хранит разряды мантиссы А
$CT\_Mb$	Счетчик. Хранит разряды мантиссы В
$CT\_Pa$	Счетчик. Хранит разряды порядка числа А
$CT\_Pb$	Счетчик. Хранит разряды порядка числа В
$CT\_dP$	Счетчик. Хранит разряды разницы порядков чисел А и В
$T\_SUM$	Триггер. Хранит разряд сигнала переноса суммы мантис чисел А и В

Таблица 10: Регистры операционного автомата

Укажем необходимые признаки, которые впоследствии будут вырабатываться управляющим автоматом в ходе выполнения второй операции. См. таблицу 11.

Приведем функциональную схему операционного автомата, выполняющего сложение двух чисел, представленных в экспоненциальном формате. См. рис. 5.