

**Таблица 7 – продолжение**

<b>A</b>	<b>N</b>	<b>Назначение микрокоманды</b>
35	m28	Сдвиг RG_Ма влево, декремент счетчика CT_Pa
36	m30	Ошибка «Переполнение»
37	m29	Вывод значения на шину данных
38	m31	Ошибка «Деление на ноль»
39	m32	Вывод значения на шину данных
40	m33	Вывод значения на шину данных
41	m34	Вывод значения на шину данных

Таблица 7: Смысловая таблица микрокоманд

## **10 Функциональная схема операционного автомата**

### **10.1 Деление двух целых чисел в дополнительном коде**

Приведем названия и назначения каждого из регистров. См. таблицу 8.

<b>Идентификатор</b>	<b>Назначение</b>
<i>RG_A</i>	Сдвиговый регистр. Хранит разряды делимого
<i>RG_B</i>	Хранит разряды делителя
<i>RG_REM</i>	Сдвиговый регистр. Хранит разряды частичного остатка
<i>RG_RES</i>	Сдвиговый регистр. Хранит разряды результата

Таблица 8: Регистры операционного автомата

Укажем необходимые признаки, которые впоследствии будут вырабатываться управляющим автоматом в ходе выполнения первой операции. См. таблицу 9.

Приведем функциональную схему операционного автомата, выполняющего деление двух целых чисел в дополнительном коде по алгоритму деления без восстановления остатков. См. рис. 4.