ИНКРЕМЕНТ:

y0 – запись в СТ1, RG1, T1=0, T2=0, T3=0, T4=0

y1 – декремент СТ1, сдвиг вправо RG1

y2 – выбор операнда MS1

y3 – инкремент СТ2

y4 – запись в RG2

y5 – сдвиг влево RG2

y6 – сдвиг вправо RG2

y7 – запись в СТ2

y8 – декремент СТ2

y9 – выдача результата

y10 – установка флага знака в Т0

y11 – установка флага нуля в Т1

y12 – установка флага переполнения в Т2

y13 – установка флага PRS в Т3

y14 – инверсия RG2

y15 – инверсия CT1

y16 – обнуление RG2, CT2

p0 – старший разряд СТ2

p1 – если 0 – младшие разряды СТ2 равны нулю

p2 – если 1 – разность больше 22 или меньше -22

p3 – если 0 – необходима нормализация

p4 – если 1 – операнд в RG3 равен нулю

p5 – знак результата

p6 – если 1 – возникновение единицы переноса

p7 – знак характеристики

ЛОГИЧЕСКАЯ:

y0 – запись в RG1, CT1. Сброс триггеров T0 – T3

y1 – запись в RG2

y2 – запись в RG3

y3 – сдвиг RG3 <<, СТ1:=CT1-1

y4 – сброс CT1, RG3

y5 – запись результата на шину

p0 – если 1 – проверка на 0 RG3

p1 – если 1 – проверка на 0 CT1

p2 – если 1 – результат не нормализован

УМНОЖЕНИЕ:

у0 – запись в RG1, RG4

у1 – обнуление RG3 и CТ1

у2 – запись в RG2, установка T1 в положение «0», запись в СТ2 числа «001001»

у3 – запись в СТ1 значение выхода SM2

у4 – запись в RG3 значение выхода SM1

y5 – сдвиг RG1 влево, СТ2:= СТ2 + 1

у6 - сдвиг RG3 влево

y7 - СТ1:= СТ1 – 1

y8 – обнуление RG1, RG2

y9 – установка T1 в положение «1»

y10 – выдача результата на выходную шину

X – проверка наличия операндов на входной шине

Р1 – проверка на 0, старший разряд RG1

Р2 – проверка на временное ПРС

Р3 – старший разряд RG3 (проверка нормализации)

Р4 – проверка на ПМР

Р5 – проверка на окончание операции умножения

Р6 – проверка на ПРС

Z – проверка возможности выдачи результата на шину выхода