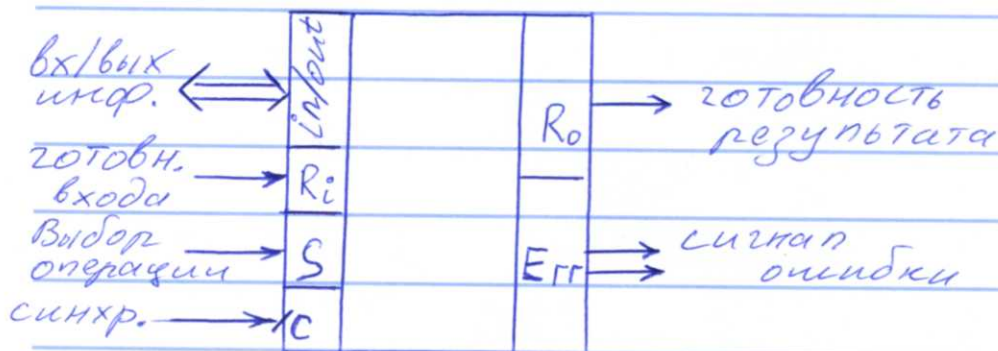


Интерфейс устройства.



$R_i = \begin{cases} 0 - \text{не готов} \\ 1 - \text{готов} \end{cases}$

$R_o = \begin{cases} 0 - \text{не готов} \\ 1 - \text{готов} \end{cases}$

$S = \begin{cases} 0 - \text{Операция 1} \\ 1 - \text{Операция 2} \end{cases}$

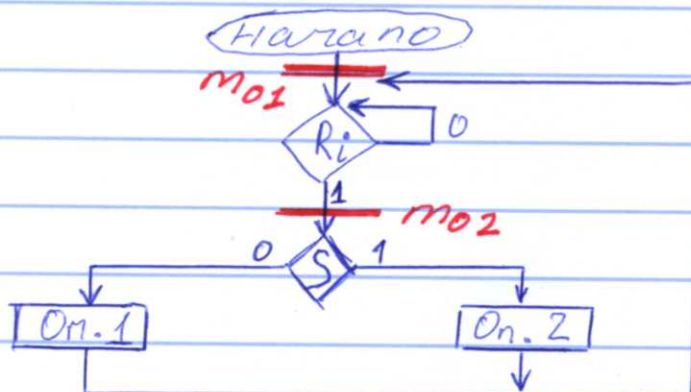
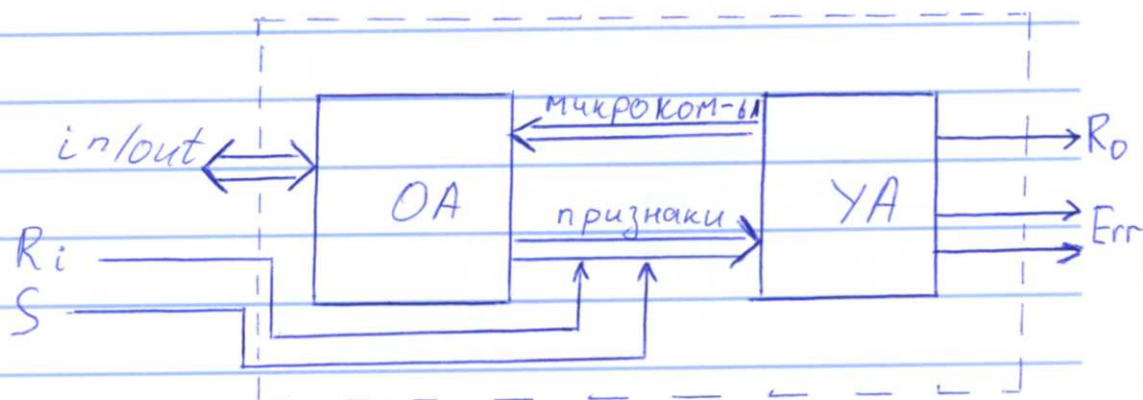


Схема взаимодействия ОА и УА.



Efekta™ System

www.englishfirst.com

Faster Language Learning by EF

Оп. 1

Формат числа:

Прав. формат

31 | 30 ... 23 | 22 ... 0

знак | порядок | мантисса
1 - "-" в стов. | в прямом
0 - "+" | коде | коде

Дополн. код

31 | 30 ... 0

знак | число
0 - "+"
1 - "-"

1. Проверка порядка:

если $P > 31 \Rightarrow$ переполнение

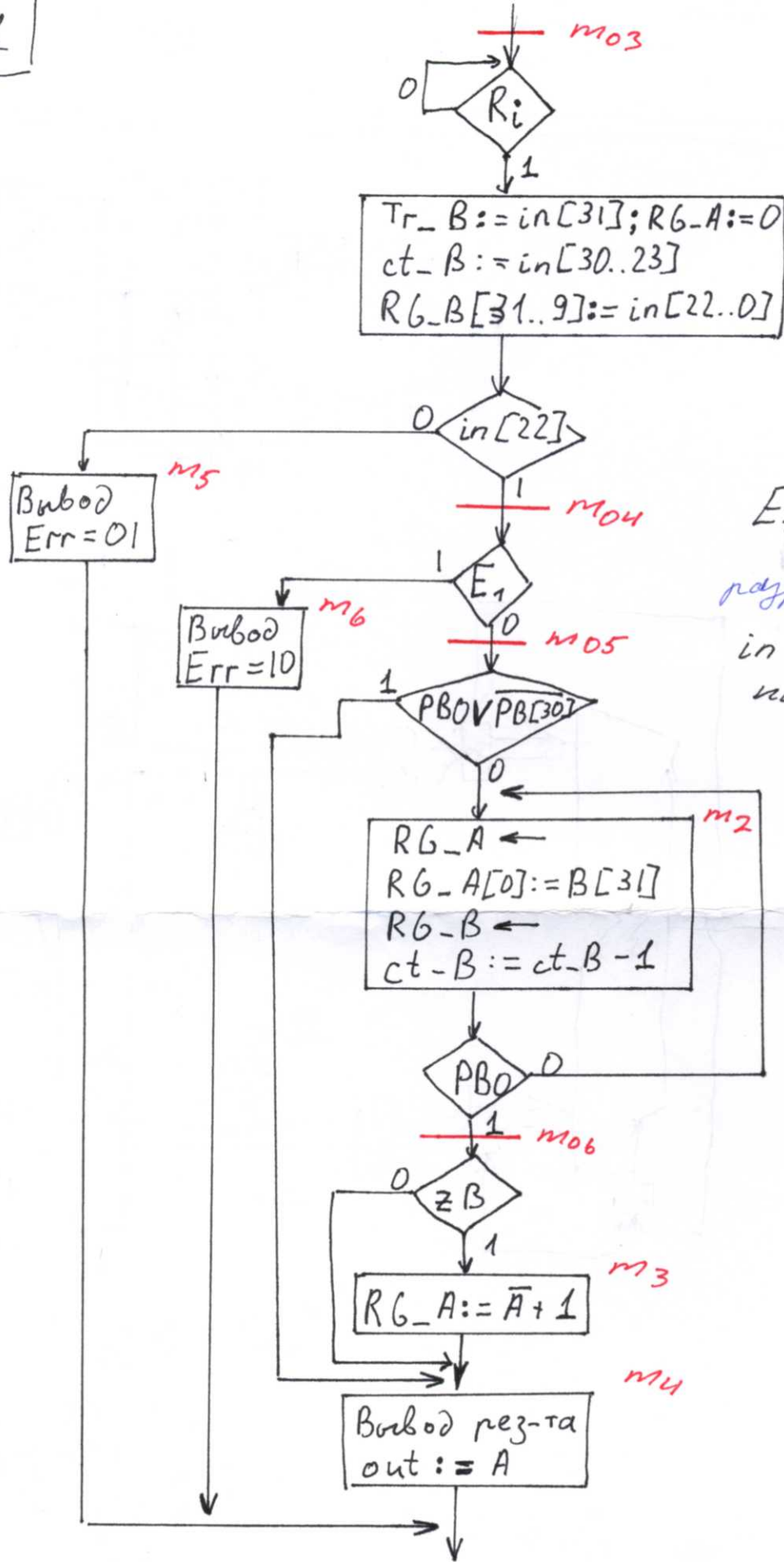
если $P \leq 0 \Rightarrow$ результат = 0

2. Умножение мантиссы на порядок

3. Перевод в дополн. код

On 1

nn. qd →
→ d.k.



$E_1 = P_B[29] \vee P_B[28]$
(переполнение
подр. сетки ~~порядка~~)

in[22] - проверка
на нормализован-
ность

PBO - порядок = 0
 $PBE[30]$ - порядок < 0

Оп. 2

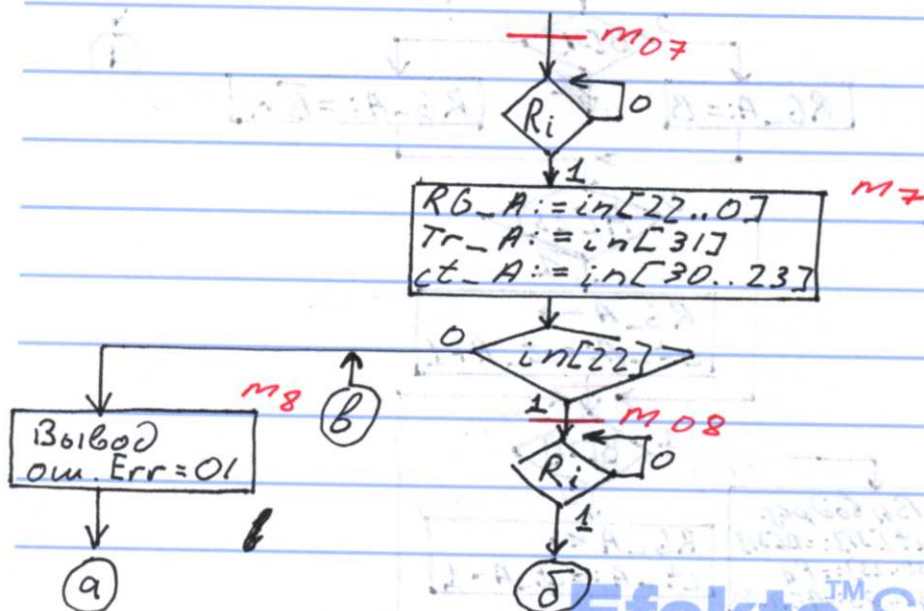
Математ-е обоснование:

1. Выравнивание порядков (меньший до большего)
если $R_A > R_B$, то $R_B := R_B + 1$; $M_B \rightarrow$
если $R_B > R_A$, то $R_A := R_A + 1$; $M_A \rightarrow$
п. 1 повторять пока $R_A \neq R_B$
2. Перевод мантисс в дополн. код
3. Сложение мантисс.
4. Разделение на 2.
5. Перевод результата в прямой код
6. Нормализация результата

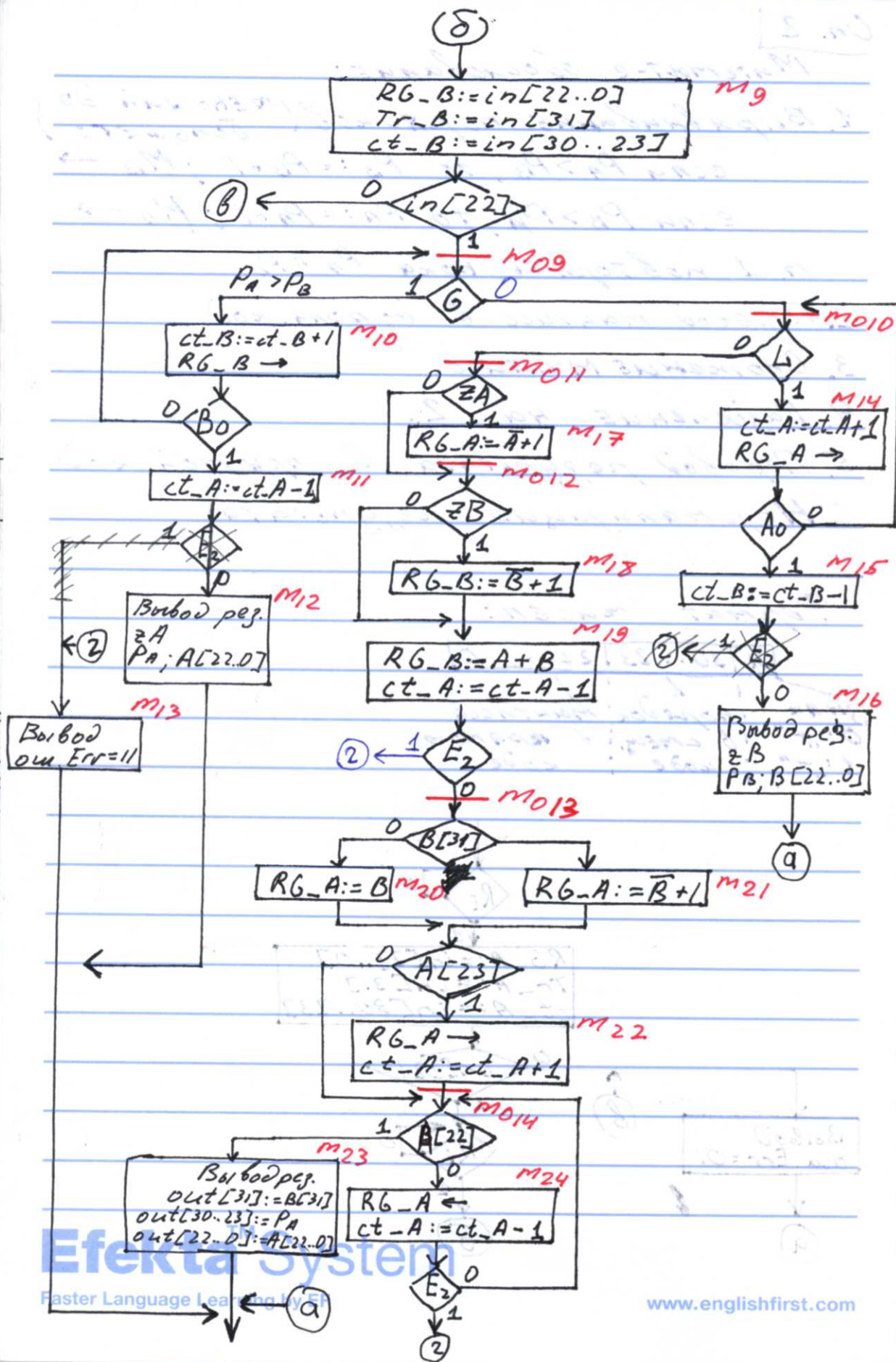
Формат чисел:

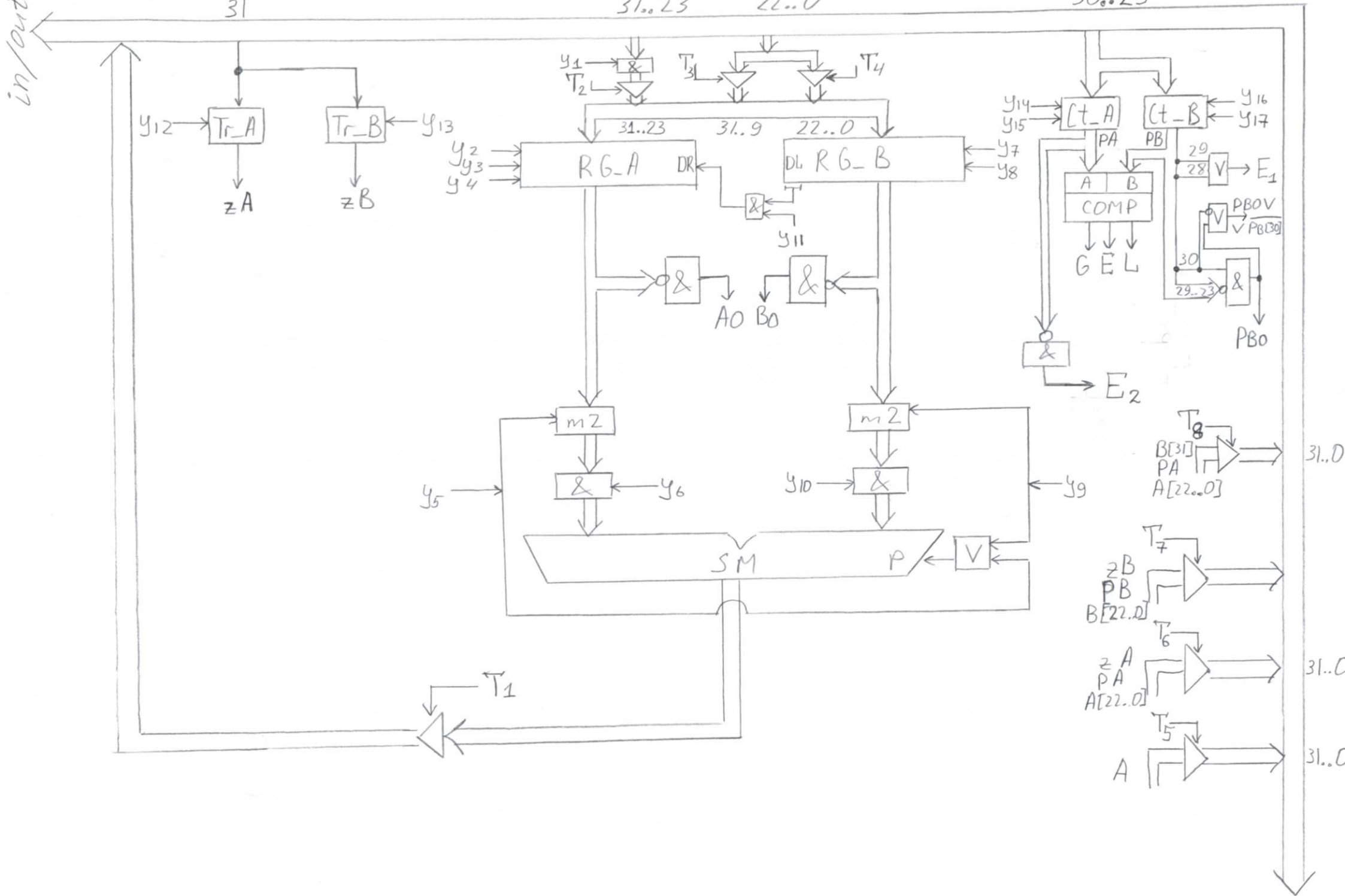
31 | 30..23 | 22..0

знак | порядок | мантисса
0: "+" | в смещ. | в прямом
1: "-" | коде | коде



$$\frac{a+b}{2}, \text{ н.п.ф.}$$





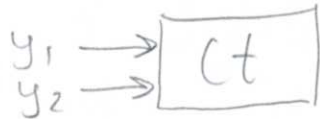


y_i : 0 - хранение
1 - запись

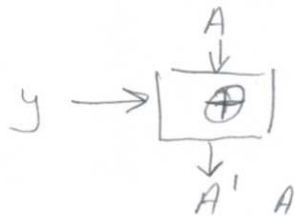


00 - хранение
01 - \rightarrow
10 - \leftarrow
11 - запись

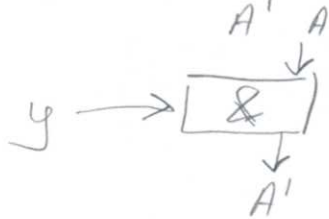
\rightarrow может быть еще y_3 : 0 - ~~хранение~~ нет сброса
1 - сброс в ноль
 y_3 называется CLR :-)



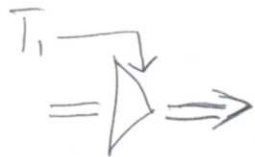
00 - хранение
01 - -1
10 - $+1$
11 - запись



0 - $A' = A$
1 - $A' = \bar{A}$



0 - $A' = 0$
1 - $A' = A$



$T_i = 0$ - отключается от схемы
1 - пропускает значение

		RG-A					RG-B					A-B		CL-A		CL-B		Bayer										
		T1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	Err	R0
Max			0	0	0			0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
m1			0	0	1			1	1				0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
2			1	0	0			1	0			1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	1		1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
4			0	0	0														0	0	0	0	1	0	0	0	1	
5																			0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6																			0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	0		1	1	0			0	0				1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
8																			0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	0		0	0	0			1	1				0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
10			0	0	0			0	1				0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11			0	0	0			0	0				0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12			0	0	0								0		0	0			0	0	0	0	0	1	0	0	1	
13																			0	0	0	0	0	0	0	1	1	
14			0	1	0			0	0				0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15			0	0	0			0	0				0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16								0	0				0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	1		1	1	0			0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
18	1		0	0	0			1	1	1	1		0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
19	1		0	0	0			1	1	0	1		0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
20	1		1	1	0			0	0	0	1		0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
21	1		1	1	0			0	0	1	1		0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
22			0	1	0			0	0				0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23			0	0	0			0	0						0	0			0	0	0	0	0	0	1	0	1	
24			1	0	0			0	0			0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

↑ Таблица угловых сумм

YA

Адическое ПЗУ, называемое баз. 63-2.

ROM1			ROM2			ROM1			ROM2		
S	Y	H	S'	q	S	S	Y	H	S'	q	S
0	m ₀₁	0	0	0	0	20	m ₁₂	X	20	0	0
1	m ₀₂	1	0	1	1	20	m ₀₀	9	20	1	0
2	m ₀₃	0	1	0	2	21	m ₁₄	10	21	0	25
3	m ₁	2	1	1	12	21	m ₁₅	X	21	1	22
4	m ₅	X	2	0	2	22	m ₁₆	X	22	0	21
5	m ₀₄	3	3	1	3	22	m ₁₁	11	22	1	23
6	m ₆	X	3	0	4	23	m ₁₇	X	23	0	24
7	m ₀₅	4	4	1	5	23	m ₁₈	X	23	1	24
8	m ₂	5	4	0	0	24	m ₁₉	15	24	0	0
9	m ₀₆	6	5	1	7	24	m ₁₃	X	24	1	0
10	m ₃	X	6	0	0	25	m ₀₁₃	12	25	0	27
11	m ₄	X	6	1	0	26	m ₂₀	13	25	1	26
12	m ₀₇	0	7	0	8	26	m ₂₁	13	26	0	27
13	m ₇	2	7	1	8	27	m ₂₂	X	26	1	27
14	m ₈	X	8	0	8	27	m ₂₄	15	27	0	29
15	m ₀₈	0	8	1	9	28	m ₂₃	X	27	1	28
16	m ₉	2	9	0	11	28			28	0	29
17	m ₀₉	7	9	1	10	29			28	1	29
18	m ₁₀	8	10	0	11	30			29	0	31
19	m ₁₁	X	10	1	11	30			29	1	30
			11	0	0	31			30	0	0
			11	1	0	31			30	1	0
			12	0	12	32			31	0	32
			12	1	13	32			31	1	33
			13	0	14	33			32	0	35
			13	1	15	33			32	1	34
			14	0	0	34			33	0	35
			14	1	0	34			33	1	34
			15	0	15	35			34	0	35
			15	1	16	35			34	1	35
			16	0	14	36			35	0	36
			16	1	17	36			35	1	37
			17	0	21	37			36	0	35
			17	1	18	37			36	1	30
			18	0	17				37	0	0
			18	1	19				37	1	0
			19	0	20						
			19	1	20						

56 баз.

www.englishfirst.com

Efekta™ System

Faster Language Learning by EF