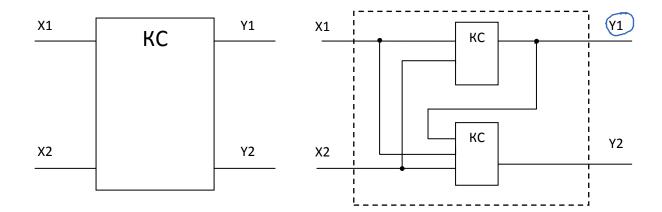
Некоторые задачи синтеза схем. Задача 3.



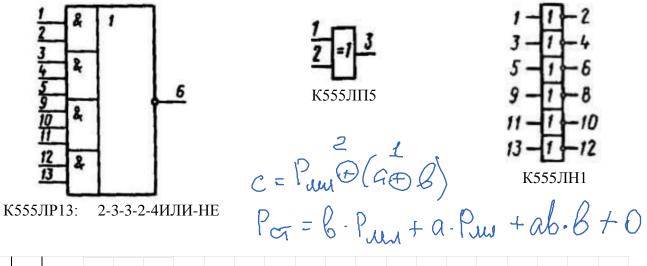
Задача 3. Синтезировать одноразрядный двоичный сумматор.

$$C = A + B$$
, n
 $P + C_i = a_i + b_i$

a	b	Рмл	С	Рст
0	0	0	0	0
0	1	0	1	0
1	0	O	1	0
1	1	0	0	1
0	0	1	1	0
0	1	1	0	1
1	0	1	0	1
1	1	1	1	1

	А	В			C N	\geq							
h	'n					a	0.	0 0					
		ao bo	Σ	Co		C =	-0(16,PJ	em)				
		Vo				ci	2	1, B, P,	Md)				
							= 07	DHP BRu	= ā	B Pu	u+a	B Pren	+
		Pille	- 5	Cs									
4		a.		PCT		= P	\sqrt{a}	8+9	B)+	P	$(\bar{a} b)$	+ al	
		θ	1			$=\overline{D}$		⊕ {}) -)	100	\overline{O}	
		}	_ ,	•						M	(UH)	6)=	
		Pu	h			= P	uu (t)	(q#)	(6)	l			
		an	- 5	C			n ,	Dog.		•			
	•	a co	-	P	,	2)	CT ·	Palm	0 1				
		6 n						00	00				
								01	0/1				
								1 1 (1 (1) D 1				
									<u> </u>	4			
						Pa	= \$.	Pull +	a.Pa	u +	ab	V	

Строим КС: 1 способ



Строим КС: <u>2 способ</u>

<u></u> =	Pul	(a)	6)
	1 ded		0)

Рст	= f(a,	b, Рмл	(c)										
a	b	Рмл	C	Рст			Рмл	c					
0	0	0	0	0			00	01	11	10			
0	1	0	1	0	ab	00	0	-	0	(-	\		
1	0	0	1	0		01	_	0	-	1	}		
1	1	0	0	1		11	1	_	1	-	5		
0	0	1	1	0		10	-	0	-	1			
0	1	1	0	1									
1	0	1	0	1		Por	. =	P.,,	·C	+-	ab		
1	1	1	1	1				illil					
C = Punt (appl)													

