

No	MPS	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F = F ₅
0	000	0	1	0	0	1
1	001	0	1	0	1	1
2	010	1	1	0	0	1
3	011	1	0	0	0	1
4	100	0	1	0	0	1
5	101	0	1	0	1	1
6	110	0	1	0	0	1
7	111	0	0	0	0	1

Верно

Линейная комбинация функций № 7

111

$$f_1 = x \vee z \rightarrow y = 011 \vee y =$$

$$f_2 = x \equiv y$$

$$f_3 = 00$$

И f₁

xyz	f ₁				
000	0				
001	0				
010	1				
011	1				
100	0				
101	1				
110	1				
111	1				

00	110	111
010	1100	
1110	10	
00111	0100	
0100	110	
01	01	
1	1	

$y \oplus x \equiv xy z$ не выполняется

$$(x \vee y \vee z) \wedge (\overline{x \vee y \vee z}) =$$

$$= (x \vee y \vee z) \wedge (\overline{x} \wedge \overline{y} \wedge \overline{z})$$

$$= (x \wedge y) \vee (\bar{x} \wedge \bar{y}) \vee y - \text{незамкнута}$$

$$f_1(0;1;0) = f_1(1;0;1) = 1 - \text{на действительных}$$

II f_2

x	y	f_2	
0	0	1	1001
0	1	0	101
1	0	0	11
1	1	1	0

$$1 \oplus y \oplus x - \text{незамкнута}$$

$$(x \vee \bar{y}) \wedge (\bar{x} \vee y) = (x \wedge \bar{x}) \vee (\bar{y} \wedge \bar{x}) \vee (\bar{y} \wedge y) \vee (y \wedge \bar{x}) = y \vee x - \text{незамкнута}$$

$$f_2(0;1) = f_2(1;0) = 0 - \text{на действительных}$$

III f_3

x	f_3
0	0
1	0

$$f_3(0) = f_3(1) - \text{на действительных}$$

нужны ; не замкнута

	\bar{T}_0	\bar{T}_1	S	L	M
f_1	-	-	+	+	-
f_2	-	-	+	-	-
f_3	-	+	+	-	-

функционально не замкнута

112

I

x	y	z	f
0	0	1	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

1	0	1	1	1	0	0	1
1	1	0	0	1	0	1	1
0	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	0	0
0	0	1	0	1	0	1	0
0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1

$f(0;0;1) = f(1;1;0)$ - не согласованные

$1 + z + yz + xy + xyz$ - функция

$(x \vee y \vee z) \wedge (\bar{x} \vee \bar{y} \vee \bar{z}) \wedge (\bar{x} \vee \bar{y} \vee z) =$

II

x	y	f
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	1	1
0	1	1	1

$f(0;1) = f(1;0)$ - не согласованные

$1 \oplus y \oplus x$ - функция; несовпадение

III

x	f
0	0
1	1

0	1
1	1

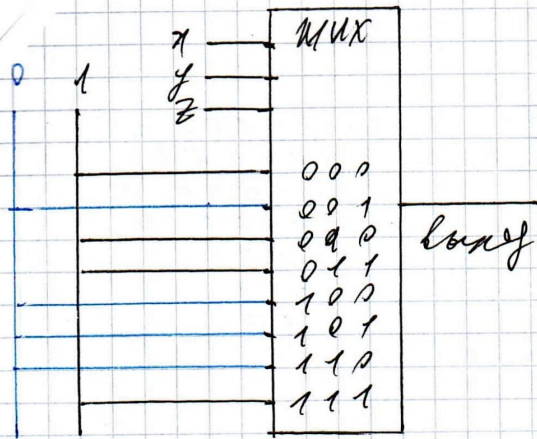
согласованные

функция несовпадения

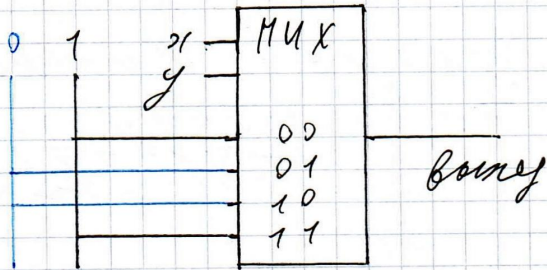
	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄
f ₁	+	-	+	+	+
f ₂	+	-	+	-	-
f ₃	-	-	-	-	-

функция несовпадения не совпадает

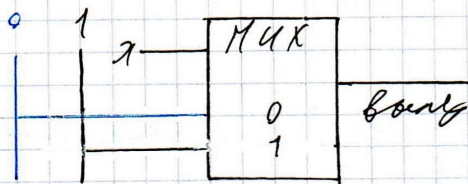
N/3



1 0 1 1 0 0 1



1 0 0 1



0 1