

Название элемента	Российское условное обозначение	Буржуйское условное обозначение	Таблица истинности	Булева функция	Временная диаграмма	Пример из отечественной серии	Горение лампы – лог. <u>1</u> на выходе															
Лог. умножение <u>«И»</u> , (<i>and</i>), (конъюнкция)			<table><tr><th>X1</th><th>X2</th><th>Y</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	X1	X2	Y	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	$Y=X1 \cdot X2=$ $X1 \wedge X2$		K155ЛИ1(...ЛИ8) K555ЛИ1(...ЛИ6) КР1533ЛИ1(...ЛИ8) КР531ЛИ1(...ЛИ3)	
X1	X2	Y																				
0	0	0																				
0	1	0																				
1	0	0																				
1	1	1																				
Лог. сложение <u>«ИЛИ»</u> , (<i>or</i>), (дизъюнкция)			<table><tr><th>X1</th><th>X2</th><th>Y</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	X1	X2	Y	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	$Y=X1+X2=$ $X1 \vee X2$		K155ЛЛ1(ЛЛ2) K555ЛЛ1 КР531ЛЛ1 КР1533ЛЛ1(...ЛЛ4)	
X1	X2	Y																				
0	0	0																				
0	1	1																				
1	0	1																				
1	1	1																				
<u>Исключающая</u> <u>«ИЛИ»</u> , (<i>xor</i>), (неравнозначность), "сложение по модулю 2"			<table><tr><th>X1</th><th>X2</th><th>Y</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>	X1	X2	Y	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	$Y=$ $\overline{X1} \cdot X2 + \overline{X2} \cdot X1$ $=$ $X1 \oplus X2$		K176ЛП2 K155ЛП5	
X1	X2	Y																				
0	0	0																				
0	1	1																				
1	0	1																				
1	1	0																				
Инвертор <u>«НЕ»</u> , (<i>not</i>) (отрицание)			<table><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td></tr></table>	X	Y	0	1	1	0	$Y=\overline{X}=$ $1X$		K155ЛН1(...ЛН6) K555ЛН1(...ЛН6) КР1533ЛН1(...ЛН7) КР531ЛН1(...ЛН										
X	Y																					
0	1																					
1	0																					
<u>«И-НЕ»</u> (штрих Шеффера)		2И+НЕ	<table><tr><th>X1</th><th>X2</th><th>Y</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>	X1	X2	Y	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	$Y=\overline{X1 \cdot X2}=$ $1(X1 \wedge X2)$		K155ЛА1(...ЛА18) K155ЛП7 K555ЛА1(...ЛА13)	
X1	X2	Y																				
0	0	1																				
0	1	1																				
1	0	1																				
1	1	0																				
<u>«ИЛИ-НЕ»</u> (стрелка Пирса)		2ИЛИ+НЕ	<table><tr><th>X1</th><th>X2</th><th>Y</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>	X1	X2	Y	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	$Y=\overline{X1 + X2}=$ $1(X1 \vee X2)$		K155ЛЕ1(...ЛЕ7) K555ЛЕ1(...ЛЕ6) КР531ЛЕ1(...ЛЕ7) КР1533ЛЕ1(...ЛЕ8)	
X1	X2	Y																				
0	0	1																				
1	0	0																				
0	1	0																				
1	1	0																				
<u>Исключающая</u> <u>«ИЛИ-НЕ»</u> (равнозначность)		2ИСКЛ.ИЛИ+ НЕ	<table><tr><th>X1</th><th>X2</th><th>Y</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	X1	X2	Y	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	$Y= 1(X1 \oplus X2)$			
X1	X2	Y																				
0	0	1																				
1	0	0																				
0	1	0																				
1	1	1																				