

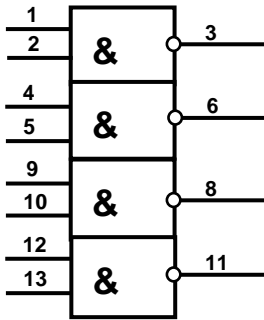
# 1564ЛА3 1569ЛА3 1597ЛА3

## — Четыре логических элемента «2И – НЕ»

Аналог 54НС00 ф. National Sem. Corp., США  
Корпус 401.14-5, 401.14-5НБ

Микросхемы серии 1569, 1597 отличаются  
повышенной стойкостью к внешним  
воздействующим факторам

Условное графическое  
изображение



Вход		Выход
X1	X2	Y1
L	X	H
X	L	H
H	H	L
L – низкий уровень		
H – высокий уровень		
X – безразличное состояние		

Номера выводов	Обозначение	Назначение
1	X1	Вход
2	X2	Вход
3	Y1	Выход
4	X3	Вход
5	X4	Вход
6	Y2	Выход
7	OV	Общий
8	Y3	Выход
9	X5	Вход
10	X6	Вход
11	Y4	Выход
12	X7	Вход
13	X8	Вход
14	U <sub>CC</sub>	Питание

Наименование параметра, режима, единица измерения	Буквенное обозначение	НОРМА			
		Предельно допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, В	U <sub>CC</sub>	2,0	6,0	0,5	7,0
Входное напряжение, В	U <sub>I</sub>	0	U <sub>CC</sub>	1,5	U <sub>CC</sub> +1,5
Выходное напряжение, В	U <sub>O</sub>	0	U <sub>CC</sub>	0,5	U <sub>CC</sub> +0,5
Время воздействия предельного режима эксплуатации 5 мс.					

Электрические параметры в диапазоне рабочих температур

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Температура среды (корпуса), °C	Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Температура среды (корпуса), °C
		не менее	не более				не менее	не более	
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при : U <sub>CC</sub> =3,0 В; U <sub>IL</sub> =2,25 В; I <sub>O</sub> =20 мкА U <sub>CC</sub> =2,0** В; U <sub>IL</sub> =1,5** В; I <sub>O</sub> =20 мкА U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =3,15 В; I <sub>O</sub> =20 мкА U <sub>CC</sub> =6,0 В; U <sub>IL</sub> =4,2 В; I <sub>O</sub> =20 мкА	U <sub>OLmax</sub>	–	0,1	от – 60 ± 3 до 85 ± 3	Входной ток низкого и высокого уровня, мкА, при : U <sub>CC</sub> =6,0 В; U <sub>IL</sub> =0; U <sub>IH</sub> = U <sub>CC</sub>	I <sub>IL</sub> I <sub>IH</sub>	–	0,1	25 ± 10
								1,0	– 60 ± 3 85 ± 3
								2,0	25 ± 10
								40,0	– 60 ± 3 85 ± 3
U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =3,15 В; I <sub>O</sub> =4,0 мА	U <sub>OLmax</sub>	–	0,26	25 ± 10	Ток потребления, мкА, при : U <sub>CC</sub> =6,0 В; U <sub>IL</sub> =0; U <sub>IH</sub> = U <sub>CC</sub>	I <sub>CC</sub>	–	2,0	25 ± 10
			0,40	– 60 ± 3 85 ± 3				40,0	– 60 ± 3 85 ± 3
U <sub>CC</sub> =6,0 В; U <sub>IL</sub> =4,2 В; I <sub>O</sub> =5,2 мА	U <sub>OLmax</sub>	–	0,26	25 ± 10	Динамический ток потребления, мА, при : U <sub>CC</sub> =6,0 В; f=10 МГц	I <sub>CC0</sub>	–	12,0**	25 ± 10
0,40	– 60 ± 3 85 ± 3								
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при : U <sub>CC</sub> =3,0 В; U <sub>IL</sub> =0,45 В; U <sub>IH</sub> =2,25 В; I <sub>O</sub> =20 мкА U <sub>CC</sub> =2,0 В; U <sub>IL</sub> =0,3 В; U <sub>IH</sub> =1,5 В; I <sub>O</sub> =20 мкА U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =0,9 В; U <sub>IH</sub> =3,15 В; I <sub>O</sub> =20 мкА U <sub>CC</sub> =6,0 В; U <sub>IL</sub> =1,2 В; U <sub>IH</sub> =4,2 В; I <sub>O</sub> =20 мкА	U <sub>OIHmin</sub>	–	2,9* 1,9** 4,4 5,9	от – 60 ± 3 до 85 ± 3	Время задержки распространения при включении и выключении, нс, при : U <sub>CC</sub> =3,0* В; C <sub>L</sub> =50 пФ	t <sub>PHL</sub> t <sub>PLH</sub>	–	90,0	25 ± 10
								134,0	– 60 ± 3 85 ± 3
								18,0	25 ± 10
								27,0	– 60 ± 3 85 ± 3
U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =0,9 В; U <sub>IH</sub> =3,15 В; I <sub>O</sub> =4,0 мА	U <sub>OIHmin</sub>	–	3,98	25 ± 10	U <sub>CC</sub> =4,5 В; C <sub>L</sub> =50 пФ		–	15,0	25 ± 10
			3,70	– 60 ± 3 85 ± 3				23,0	– 60 ± 3 85 ± 3
U <sub>CC</sub> =6,0 В; U <sub>IL</sub> =1,2 В; U <sub>IH</sub> =4,2 В; I <sub>O</sub> =5,2 мА	U <sub>OIHmin</sub>	–	5,48	25 ± 10	U <sub>CC</sub> =6,0 В; C <sub>L</sub> =50 пФ		–	10	25 ± 10
			5,20	– 60 ± 3 85 ± 3					
					Входная ёмкость, пФ	C <sub>I</sub>	–	10	25 ± 10

Примечание – знаком «\*» отмечены параметры только для серий 1569 и 1597, знаком «\*\*» – только для серии 1564.