

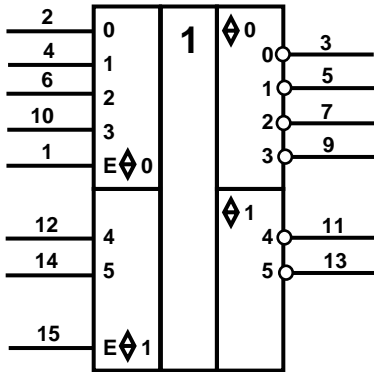
1564ЛН7 – 1569ЛН7 1597ЛН7

Шесть буферов инверсных с тремя состояниями

Аналог 54НС368 ф. National Sem. Corp., США
Корпус 402.16-23, 402.16-33.04, 402.16-39Н, 402.16-39НБ, 402.16-39НЗ

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

Условное графическое
изображение



Наименование параметра, режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Н О Р М А			
		Предельно допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, В	U_{CC}	2,0	6,0	0,5	7,0
Входное напряжение, В	U_I	0	U_{CC}	1,5	$U_{CC}+1,5$
Выходное напряжение, В	U_O	0	U_{CC}	0,5	$U_{CC}+0,5$
Время воздействия предельного режима эксплуатации 5 мс.					

	$E \updownarrow$	L	L	H
	Входы	0	L	H
1		L	H	X
2		L	H	X
3		L	H	X
4		L	H	X
5		L	H	X
Выходы	0	H	L	Z
	1	H	L	Z
	2	H	L	Z
	3	H	L	Z
	4	H	L	Z
	5	H	L	Z
L – низкий уровень				
H – высокий уровень				
X – безразличное состояние				
Z – высокое выходное сопротивление				

Номера выводов	Обозначение	Назначение
1	$E \updownarrow 0$	Вход разрешения
2	0	Вход информации
3	0	Выход информации
4	1	Вход информации
5	1	Выход информации
6	2	Вход информации
7	2	Выход информации
8	OV	Общий
9	3	Вход информации
10	3	Выход информации
11	4	Вход информации
12	4	Выход информации
13	5	Вход информации
14	5	Выход информации
15	$E \updownarrow 1$	Вход разрешения
16	U_{CC}	Питание

Электрические параметры в диапазоне рабочих температур

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Температура среды (корпуса), °С	Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Температура среды (корпуса), °С										
		не менее	не более				не менее	не более											
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при : U _{CC} =3,0*В; U _{IL} =0,45*В; U _{IH} =2,25*В; I ₀ =20мкА U _{CC} =2,0**В; U _{IL} =0,3**В; U _{IH} =1,5**В; I ₀ =20мкА U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В ; I ₀ =20 мкА U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В; I ₀ =20 мкА	U _{OLmax}	-	0,1	от - 60 ± 3 до 85 ± 3	Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при : U _{CC} =3,0*В; U _{IL} =0,45*В; U _{IH} =2,25*В; I ₀ =20мкА U _{CC} =2,0** В; U _{IL} =0,3**В; U _{IH} =1,5**В; I ₀ =20 мкА U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В; I ₀ =20 мкА U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В; I ₀ =20 мкА	U _{OHmin}	-	U _{CC} - 0,1	от - 60 ± 3 до 85 ± 3										
										0,26	25 ± 10	U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В I ₀ =4,0 мА	3,98	25 ± 10					
										0,40	- 60 ± 3 85 ± 3		3,70	- 60 ± 3 85 ± 3					
										0,26	25 ± 10	U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В I ₀ =5,2 мА	5,48	25 ± 10					
U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В; I ₀ =4,0 мА			0,40	- 60 ± 3 85 ± 3			5,20	- 60 ± 3 85 ± 3											
U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В; I ₀ =5,2 мА			0,40	- 60 ± 3 85 ± 3				- 60 ± 3 85 ± 3											
Время задержки распространения при переходе из третьего состояния в состояние низкого и высокого уровня, нс при R=1,0 кОм и C _L =50 пФ U _{CC} =3,0 В; U _{CC} =4,5 В; U _{CC} =6,0 В; C _L =150 пФ U _{CC} =3,0 В; U _{CC} =4,5 В; U _{CC} =6,0 В;	t _{PZL} t _{PZH}	-	172,0	25 ± 10	Ток потребления, мкА, при U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =0; U _{IH} = U _{CC}	I _{CC}	-	4,0	25 ± 10										
								250,0	- 60 ± 3 85 ± 3	Входной ток низкого и высокого уровня, мкА, при U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =0; U _{IH} = U _{CC}	I _{IL} I _{IH}	-	0,1 1,0	25 ± 10 - 60 ± 3 85 ± 3					
				38,0	25 ± 10														
				57,0	- 60 ± 3 85 ± 3	Входной ток низкого и высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА при U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =0; U _{IH} = U _{CC}	I _{OZL} I _{OZH}	-	0,5 10,0	25 ± 10 - 60 ± 3 85 ± 3									
				35,0	25 ± 10														
				52,0	- 60 ± 3 85 ± 3	Время задержки распространения при включении и выключении от входов 0...5 к выходам 0...5, нс, при C _L =50 пФ U _{CC} =3,0 В;	t _{PHL} t _{PLH}	-											
				187,0	25 ± 10														
				280,0	- 60 ± 3 85 ± 3														
				46,0** 45,0*	25 ± 10														
				69,0	- 60 ± 3 85 ± 3														
				42,0	25 ± 10														
				63,0	- 60 ± 3 85 ± 3														
	Время задержки распространения при переходе из состояния низкого и высокого уровня в третье состояние, нс при R=1,0 кОм и C _L =50 пФ U _{CC} =3,0 В; U _{CC} =4,5 В; U _{CC} =6,0 В;	t _{PLZ} t _{PHZ}	-	117,0	25 ± 10	при C _L =150 пФ U _{CC} =3,0 В; U _{CC} =4,5 В; U _{CC} =6,0 В;				107,0	25 ± 10								
										220,0	- 60 ± 3 85 ± 3	160,0	- 60 ± 3 85 ± 3						
35,0		25 ± 10	26,0	25 ± 10															
52,0		- 60 ± 3 85 ± 3	39,0	- 60 ± 3 85 ± 3															
31,0		25 ± 10	22,0	25 ± 10															
46,0		- 60 ± 3 85 ± 3	33,0	- 60 ± 3 85 ± 3															
					Входная ёмкость, пФ	C _I	-	10	25 ± 10										
					Входная ёмкость в состоянии «Выкл», пФ	C _{OZ}	-	20	25 ± 10										

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