

# 1564КП13 – 1569КП13 1597КП13

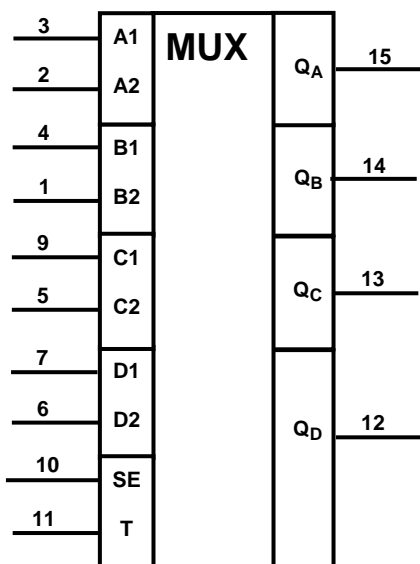
## Четыре мультиплексора 2-х входовых с запоминанием

Аналог 54HC298 ф. National Sem. Corp., США

Корпус 402.16-33.04, 402.16-39Н, 402.16-39Н3, 402.16-39НБ

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

Условное графическое  
изображение



Номера выводов	Обозначение	Назначение	Номера выводов	Обозначение	Назначение
1	B2	Вход информации	9	C1	Вход информации
2	A2	Вход информации	10	SE	Вход «Выбор»
3	A1	Вход информации	11	T	Вход «ТАКТ»
4	B1	Вход информации	12	Q <sub>D</sub>	Выход информации
5	C2	Вход информации	13	Q <sub>C</sub>	Выход информации
6	D2	Вход информации	14	Q <sub>B</sub>	Выход информации
7	D1	Вход информации	15	Q <sub>A</sub>	Выход информации
8	OV	Общий	16	U <sub>CC</sub>	Питание

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Температура среды, (корпуса), °C	
		не менее	не более		
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при : $I_0=20\text{мкА}$ $U_{CC}=3,0^* \text{ В}; U_{IL}=0,45^* \text{ В}; U_{IH}=2,25^* \text{ В};$ $U_{CC}=2,0 \text{ В}; U_{IL}=0,3 \text{ В}; U_{IH}=1,5 \text{ В};$ $U_{CC}=4,5 \text{ В}; U_{IL}=0,9 \text{ В}; U_{IH}=3,15 \text{ В};$ $U_{CC}=6,0 \text{ В}; U_{IL}=1,2 \text{ В}; U_{IH}=4,2 \text{ В};$	U <sub>OLmax</sub>	–	0,1	от – 60 ± 3 до 85 ± 3	
				0,26	25 ± 10
				0,40	– 60 ± 3 85 ± 3
				0,26	25 ± 10
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при : $I_0=20\text{мкА}$ $U_{CC}=3,0^* \text{ В}; U_{IL}=0,45^* \text{ В}; U_{IH}=2,25^* \text{ В};$ $U_{CC}=2,0 \text{ В}; U_{IL}=0,3 \text{ В}; U_{IH}=1,5 \text{ В};$ $U_{CC}=4,5 \text{ В}; U_{IL}=0,9 \text{ В}; U_{IH}=3,15 \text{ В};$ $U_{CC}=6,0 \text{ В}; U_{IL}=1,2 \text{ В}; U_{IH}=4,2 \text{ В};$	U <sub>OHmin</sub>	U <sub>CC</sub> – 0,1	–	от – 60 ± 3 до 85 ± 3	
				3,98	25 ± 10
				3,70	– 60 ± 3 85 ± 3
				5,48	25 ± 10
$U_{CC}=6,0 \text{ В}; U_{IL}=1,2 \text{ В}; U_{IH}=4,2 \text{ В};$				– 60 ± 3 85 ± 3	
				5,20	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	
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>IL</sub> I <sub>CC</sub>	–	4,0	25 ± 10	
			80,0	– 60 ± 3 85 ± 3	
Время задержки распространения при включении и выключении от входа Т к выходам Q, нс, при : $U_{CC}=3,0 \text{ В}; C_L=50 \text{ пФ}$ $U_{CC}=4,5 \text{ В}; C_L=50 \text{ пФ}$ $U_{CC}=6,0 \text{ В}; C_L=50 \text{ пФ}$	t <sub>PHL</sub> t <sub>PLH</sub>	–	185,0	25 ± 10	
				278,0	– 60 ± 3 85 ± 3
				37,0	25 ± 10
				56,0	– 60 ± 3 85 ± 3
			31,0	25 ± 10	
			47,0	– 60 ± 3 85 ± 3	
Входная ёмкость, пФ	C <sub>I</sub>	–	10	25 ± 10	

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

Таблица истинности

SE	T	Q <sub>A t</sub>	Q <sub>B t</sub>	Q <sub>C t</sub>	Q <sub>D t</sub>
L		A1	B1	C1	D1
H		A2	B2	C2	D2
X	H	Q <sub>A t-1</sub>	Q <sub>B t-1</sub>	Q <sub>C t-1</sub>	Q <sub>D t-1</sub>

L – низкий уровень  
H – высокий уровень  
X – безразличное состояние

Таблица предельно допустимых  
и предельных режимов

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.