

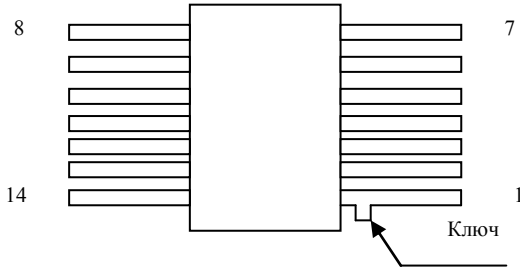


Этикетка

КСНЛ.431271.009 ЭТ
 Микросхема интегральная 1564ЛЕ4ТЭП
 Функциональное назначение:
 три логических элемента «ЗИЛИ - НЕ»

Микросхема 1564ЛЕ4ТЭП

Схема расположения выводов
 Номера выводов показаны условно



Условное графическое обозначение

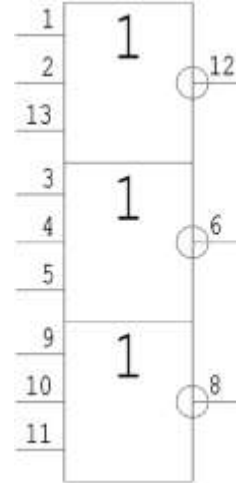


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	A1	Вход	8	Y3	Выход
2	B1	Вход	9	A3	Вход
3	A2	Вход	10	B3	Вход
4	B2	Вход	11	C3	Вход
5	C2	Вход	12	Y1	Выход
6	Y2	Выход	13	C1	Вход
7	0V	Общий	14	V _{CC}	Питание

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при $t = 25 \pm 10$ °C)

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
1	2	3	4
1. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0$ В, $U_{IL}=0,3$ В, $U_{IH}=1,5$ В, $I_O=20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_O=20$ мкА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}=1,2$ В, $U_{IH}=4,2$ В, $I_O=20$ мкА	$U_{OL\ max}$	-	0,10
при: $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_O=4,0$ мА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}=1,2$ В, $U_{IH}=4,2$ В, $I_O=5,2$ мА		-	0,10
2. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0$ В, $U_{IL}=0,3$ В, $I_O=20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $I_O=20$ мкА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}=1,2$ В, $I_O=20$ мкА	$U_{OH\ min}$	1,9	-
при: $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $I_O=4,0$ мА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}=1,2$ В, $I_O=5,2$ мА		4,4	-
3. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}=0$ В, $U_{IH}=U_{CC}$	I_{IL}	5,9	-
		3,98	-
		5,48	-
		-	/-0,1/

4. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 6,0 \text{ В}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{CC}$	I_{IH}	-	0,1
5. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 6,0 \text{ В}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{CC}$	I_{CC}	-	1,2
6. Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC} = 6,0 \text{ В}$, $f = 1,0 \text{ МГц}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{CC}$	I_{OCC}	-	0,25
7. Время задержки распространения при включении и выключении, нс, при: $U_{CC} = 2,0 \text{ В}$, $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 4,5 \text{ В}$, $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 6,0 \text{ В}$, $C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{PHL} , t_{PLH}	- - -	80 17 14
8. Входная емкость, пФ при: $U_{CC} = 0 \text{ В}$	C_I	-	10

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г.

серебро г.

в том числе:

золото г/мм

на 14 выводах длиной мм.

Цветных металлов не содержится

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Нароботка микросхем до отказа T_n в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых

ТУ исполнения, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более $(65+5)^\circ \text{C}$ не менее 100000ч., а в облегченном режиме: при $U_{CC} = 5\text{В} \pm 10\%$ - не менее 120000ч.

2.2 Гамма – процентный срок сохраняемости ($T_{C\gamma}$) при $\gamma = 99\%$ при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть 25 лет.

Гамма – процентный срок сохраняемости в условиях, отличающихся от указанных, - в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0998.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного изделия требованиям АЕЯР.431200.424-14 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделие. Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхему.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 1564ЛЕ4ТЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.424-14ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по _____ от _____
(извещение, акт и др.) (дата)

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ПЗ _____

Место для штампа « Перепроверка произведена _____ »
(дата)

Приняты по _____ от _____
(извещение, акт и др.) (дата)

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ПЗ _____

Цена договорная

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При работе с микросхемами и монтаже их в аппаратуре должны быть приняты меры по защите их от воздействия электростатических зарядов. Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Наиболее чувствительные к статическому электричеству последовательности (пары выводов): вход – общий, вход-питание.

Остальные указания по эксплуатации – в соответствии с АЕЯР.431200.424 ТУ.