

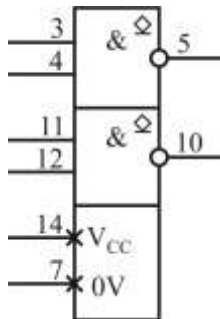


ЭТИКЕТКА

СЛКН.431271.073 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ЛА10ТЭП
 Функциональное назначение – Два логических элемента
 «2И-НЕ» с открытым стоковым выходом

Условное графическое обозначение



Климатическое исполнение УХЛ1
 Схема расположения выводов

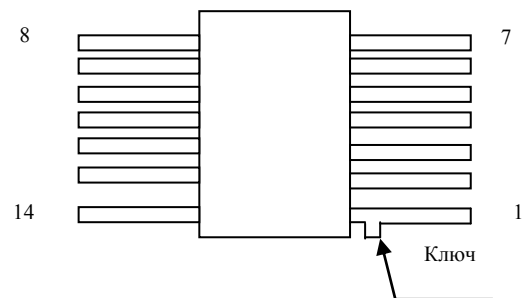


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Свободный	8	Свободный
2	Свободный	9	Свободный
3	Вход	10	Выход
4	Вход	11	Вход
5	Выход	12	Вход
6	Свободный	13	Свободный
7	Общий	14	Питание

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при $t = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$)

Таблица 1

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: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IH} = 3,5\text{ В}, R_L = 10\text{ кОм}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IH} = 7,0\text{ В}, R_L = 10\text{ кОм}$ $U_{CC} = 15\text{ В}, U_{IH} = 11\text{ В}, R_L = 10\text{ кОм}$	$U_{OL\max}$	-	0,5 1,0 1,5
2. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}, U_{IH} = 15\text{ В}$	I_{IL}	-	/-0,1/
3. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}, U_{IH} = 15\text{ В}$	I_{IH}	-	0,1
4. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IH} = 5\text{ В}, U_O = 0,4\text{ В}$ $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IH} = 5\text{ В}, U_O = 1,0\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IH} = 10\text{ В}, U_O = 0,5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IH} = 10\text{ В}, U_O = 1,0\text{ В}$ $U_{CC} = 15\text{ В}, U_{IH} = 15\text{ В}, U_O = 0,5\text{ В}$	I_{OL}	16 34 37 68 50	- - - - -
5. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 15\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}, U_{IH} = 10\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}, U_{IH} = 15\text{ В}$	I_{CC}	-	2,0 4,0

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
6. Ток утечки на выходе, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}, U_O = 15 \text{ В}$	I_{LO}	-	2
7. Ток утечки на выходе при воздействии помехи, мкА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 1,5 \text{ В}, U_{IH} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 3,0 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 4,0 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}$	I_{LOH}	- - -	2 2 2
8. Время задержки распространения при включении, нс, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 120 \text{ Ом}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 120 \text{ Ом}$	t_{PHL}	- -	200 90
9. Время задержки распространения при выключении, нс, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 120 \text{ Ом}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 120 \text{ Ом}$	t_{PLH}	- -	200 120
10. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}$	C_I	-	7,5
12. Выходная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_I = 0 \text{ В}, U_O = 0 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_O = 10 \text{ В}, U_I = 0 \text{ В}$	C_O	- -	70 40

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. изделий:

золото г,

серебро г,

в том числе:

золото г/мм

на 14 выводах, длиной мм.

Цветных металлов не содержится.

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Наробotka 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 100000 ч, а в облегченном режиме (U_{CC} от 5 до 10В)- не менее 120000 ч.

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.431200.610-24ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделие.

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхемы.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 ЛА10ТЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.610-24ТУ и признаны годными для эксплуатации.

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

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ВП _____

Место для штампа «Перепроверка произведена _____»
(дата)

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

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ВП _____

Цена договорная

5 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 При работе с микросхемами и монтаже их в аппаратуре должны быть приняты меры по защите их от воздействия электростатических зарядов. Допустимое значение статического потенциала 500 В. Наиболее чувствительные к статическому электричеству последовательности (пары выводов): вход – общая точка, выход – общая точка, вход – выход, питание-общая точка.

Остальные указания по применению и эксплуатации – в соответствии с АЕЯР.431200.610ТУ