



ЭТИКЕТКА

СЛКН.431271.071 ЭТ

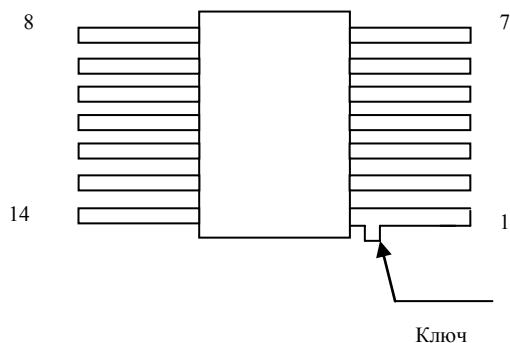
Микросхема интегральная 564 ЛА7ТЭП

Функциональное назначение –

Четыре логических элемента «И-НЕ»

Климатическое исполнение УХЛ1

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

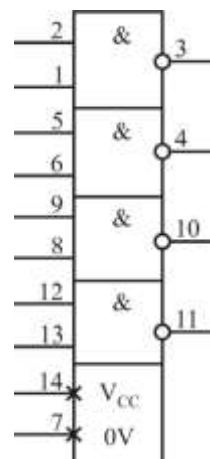


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Вход	8	Вход
2	Вход	9	Вход
3	Выход	10	Выход
4	Выход	11	Выход
5	Вход	12	Вход
6	Вход	13	Вход
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. Выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, 10 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}, U_{IL} = 0 \text{ В}$	$U_{OL}$	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$	$U_{OH}$	4,99 9,99	- -
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 3,5 \text{ В}, U_{IL} = 1,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 7,0 \text{ В}, U_{IL} = 3,0 \text{ В}$	$U_{OLmax}$	- -	0,95 2,90
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 3,5 \text{ В}, U_{IL} = 1,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 7,0 \text{ В}, U_{IL} = 3,0 \text{ В}$	$U_{OHmin}$	3,6 7,2	- -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$	$I_{IL}$	- -	/-0,05/ /-0,10/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$	$I_{IH}$	-	0,05 0,10

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$	$I_{OL}$	0,25 0,45	- -
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 4,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 9,5 \text{ В}$	$I_{OH}$	/-0,25/ /-0,65/	- -
9. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$	$I_{CCL}$ $I_{CCH}$	- - -	0,05 0,10 2,00
10. Время задержки распространения при включении, нс, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$	$t_{PHL}$	- -	160 80
11. Время задержки распространения при выключении, нс, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$	$t_{PLH}$	- -	160 80
13. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}$	$C_I$	-	11

#### 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 Нарботка 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 находящиеся 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.431200.610-01ТУ 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 ЛА7ТЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.610-01ТУ 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