



ЭТИКЕТКА

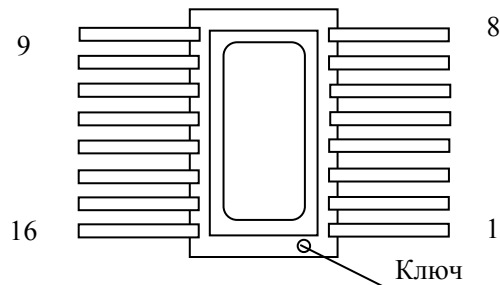
СЛКН.431248.007 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИК1Т1ЭП

Функциональное назначение –

Строенный мажоритарно-мультиплексорный элемент

Климатическое исполнение УХЛ  
Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

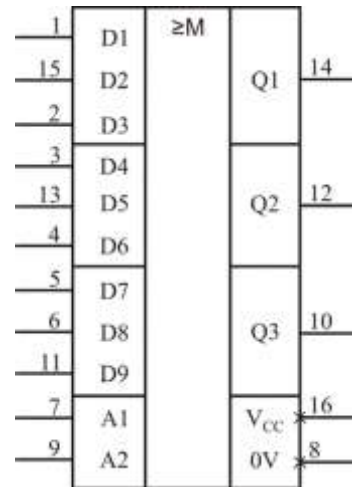


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Вход информации - D1	9	Вход адреса - A2
2	Вход информации - D3	10	Выход информации - Q3
3	Вход информации - D4	11	Вход информации – D9
4	Вход информации - D6	12	Выход информации - Q2
5	Вход информации - D7	13	Вход информации – D5
6	Вход информации - D8	14	Выход информации - Q1
7	Вход адреса - A1	15	Вход информации – D2
8	Общий 0V	16	Питание V <sub>CC</sub>

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при t = (25±10) °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 <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0 В, U <sub>ИН</sub> = 0 В	U <sub>OL</sub>	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0 В, U <sub>ИН</sub> = 5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0 В, U <sub>ИН</sub> = 10 В	U <sub>OH</sub>	4,99 9,99	- -
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>ИЛ</sub> = 1,5 В, U <sub>ИН</sub> = 3,5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 3 В, U <sub>ИН</sub> = 7 В	U <sub>OL max</sub>	- -	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>ИЛ</sub> = 1,5 В, U <sub>ИН</sub> = 3,5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 3 В, U <sub>ИН</sub> = 7 В	U <sub>OH min</sub>	4,2 9,0	- -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0 В, U <sub>ИН</sub> = 10 В U <sub>CC</sub> = 15 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0 В, U <sub>ИН</sub> = 15 В	I <sub>ИЛ</sub>	- -	/-0,05/ /-0,10/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0 В, U <sub>ИН</sub> = 10 В U <sub>CC</sub> = 15 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0 В, U <sub>ИН</sub> = 15 В	I <sub>ИН</sub>	- -	0,05 0,1

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
7. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=0\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=10\text{ В}$ $U_{CC}=0\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=15\text{ В}$	$I_{IH}$	- -	0,05 0,10
8. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC}=5\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=5\text{ В}, U_O=0,4\text{ В}$ $U_{CC}=10\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=10\text{ В}, U_O=0,5\text{ В}$	$I_{OL}$	0,40 0,90	- -
9. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC}=5\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=5\text{ В}, U_O=2,5\text{ В}$ $U_{CC}=10\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=10\text{ В}, U_O=9,5\text{ В}$	$I_{OH}$	/-0,50/ /-0,50/	- -
10. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC}=10\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=10\text{ В}$ $U_{CC}=15\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=15\text{ В}$	$I_{CC}$	- -	10 20
11. Время задержки распространения при выключении и включении (от входа к выходу), нс, при: $U_{CC}=5\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=5\text{ В}, C_L=50\text{ пФ}$ $U_{CC}=10\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=10\text{ В}, C_L=50\text{ пФ}$	$t_{PLH}$ $t_{PHL}$	- -	400 150
12. Время задержки распространения при выключении включении (от входа к выходу через мажоритарный элемент), нс, при: $U_{CC}=5\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=5\text{ В}, C_L=50\text{ пФ}$ $U_{CC}=10\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=10\text{ В}, C_L=50\text{ пФ}$	$t_{PLH1}$ $t_{PHL1}$	- -	500 200
13. Время задержки распространения при выключении включении (от входа адреса к выходу), нс, при: $U_{CC}=5\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=5\text{ В}, C_L=50\text{ пФ}$ $U_{CC}=10\text{ В}, U_{IL}=0\text{ В}, U_{IH}=10\text{ В}, C_L=50\text{ пФ}$	$t_{PLH2}$ $t_{PHL2}$	- -	500 200
14. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC}=10\text{ В}$	$C_I$	-	12

## 1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. изделий:

золото г,  
серебро г,

в том числе:

золото г/мм  
на 16 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 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.431200.610-12ТУ 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 ИК1Т1ЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.610-12ТУ и признаны годными для эксплуатации.

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

Место для штампа ОТК \_\_\_\_\_ Место для штампа ВП \_\_\_\_\_

Место для штампа «Пере проверка 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