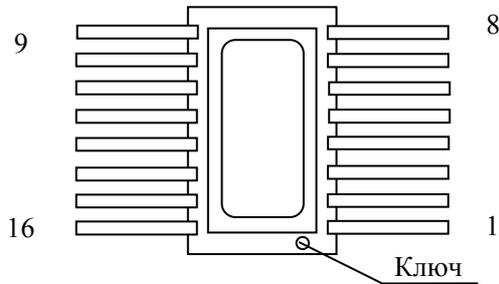




ЭТИКЕТКА

СЛКН.431248.007 ЭТ
 Микросхема интегральная 564 ИК1ТЭП
 Функциональное назначение –
 Строенный мажоритарно-мультиплексорный элемент

Климатическое исполнение УХЛ
 Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

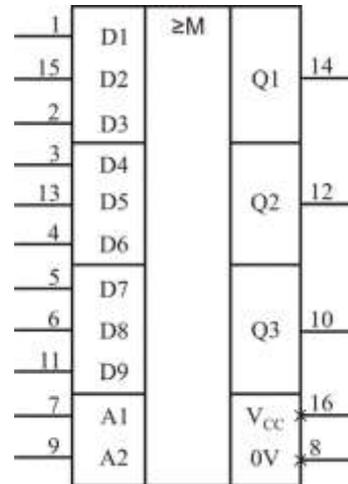


Таблица назначения выводов

№ 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 _{CC}

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 _{CC} = 5 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИН} = 0 В	U _{OL}	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИН} = 5 В U _{CC} = 10 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИН} = 10 В	U _{OH}	4,99 9,99	- -
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{ИЛ} = 1,5 В, U _{ИН} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{ИЛ} = 3 В, U _{ИН} = 7 В	U _{OL max}	- -	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{ИЛ} = 1,5 В, U _{ИН} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{ИЛ} = 3 В, U _{ИН} = 7 В	U _{OH min}	4,2 9,0	- -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC} = 10 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИН} = 10 В U _{CC} = 15 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИН} = 15 В	I _{IL}	- -	/-0,05/ /-0,10/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC} = 10 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИН} = 10 В U _{CC} = 15 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИН} = 15 В	I _{IH}	- -	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 ИК1ТЭП 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