



ЭТИКЕТКА

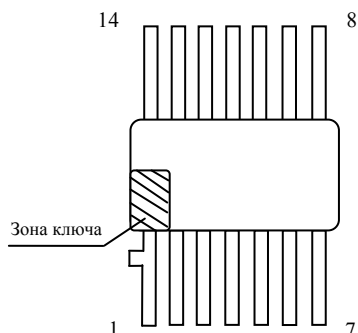
СЛКН.431295.005 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИП6Т1ЭП

Функциональное назначение –

9 – разрядный контроллер четности

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

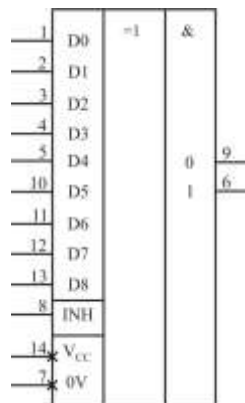


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	D0	Вход информационный	8	INH	Вход «запрет»
2	D1	Вход информационный	9	&0	Выход четности
3	D2	Вход информационный	10	D5	Вход информационный
4	D3	Вход информационный	11	D6	Вход информационный
5	D4	Вход информационный	12	D7	Вход информационный
6	&1	Выход нечетности	13	D8	Вход информационный
7	0V	Общий	14	V _{CC}	Питание

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, 10 В; U _{IL} = 0В; U _{IN} = U _{CC}	U _{OL}	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{IL} = 0В; U _{IN} = U _{CC} U _{CC} = 10 В; U _{IL} = 0В; U _{IN} = U _{CC}	U _{OH}	4,99 9,99	- -
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{IL} = 1,5 В, U _{IN} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{IL} = 3,0 В, U _{IN} = 7,0 В U _{CC} = 15 В, U _{IL} = 4,0 В, U _{IN} = 11,0 В	U _{OL max}	- - -	0,5 1,0 1,5
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{IL} = 1,5 В, U _{IN} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{IL} = 3,0 В, U _{IN} = 7,0 В U _{CC} = 15 В, U _{IL} = 4,0 В, U _{IN} = 11,0 В	U _{OH min}	4,5 9,0 13,5	- - -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC} = 15 В, U _{IL} = 0В; U _{IN} = U _{CC}	I _{IL}	-	/-0,1/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC} = 15 В, U _{IL} = 0В; U _{IN} = U _{CC}	I _{IH}	-	0,1
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: U _{CC} = 5 В, U _O = 0,4 В, U _{IL} = 0 В; U _{IN} = U _{CC} U _{CC} = 10 В, U _O = 0,5 В, U _{IL} = 0 В; U _{IN} = U _{CC} U _{CC} = 15 В, U _O = 1,5 В, U _{IL} = 0 В; U _{IN} = U _{CC}	I _{OL}	0,51 1,3 3,4	- - -

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_O = 4,6\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 5\text{ В}, U_O = 2,5\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_O = 9,5\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 15\text{ В}, U_O = 13,5\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$	I_{OH}	/-1,6/ /-0,51/ /-1,30/ /-3,40/	- - - -
9. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IH} = U_{CC}; U_{IL} = 0\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IH} = U_{CC}; U_{IL} = 0\text{ В}$ $U_{CC} = 15\text{ В}, U_{IH} = U_{CC}; U_{IL} = 0\text{ В}$	I_{CC}	- - -	5,0 10,0 20,0
10. Время задержки распространения при выключении и включении от информационных входов к выходам, нс, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, C_L = 50\text{ пФ}; U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, C_L = 50\text{ пФ}; U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 15\text{ В}, C_L = 50\text{ пФ}; U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$	t_{PLH} t_{PHL}	- - -	700 300 200
11. Время задержки распространения при выключении и включении от входа «запрет» к выходам, нс, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, C_L = 50\text{ пФ}; U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, C_L = 50\text{ пФ}; U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 15\text{ В}, C_L = 50\text{ пФ}; U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$	t_{PLH} t_{PHL}	- - -	280 140 100
12. Время перехода при выключении и включении, нс, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, C_L = 50\text{ пФ}; U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, C_L = 50\text{ пФ}; U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 15\text{ В}, C_L = 50\text{ пФ}; U_{IL} = 0\text{ В}; U_{IH} = U_{CC}$	t_{TLH} t_{THL}	- - -	200 100 80
13. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10\text{ В}, U_I = 0\text{ В}$	C_I	-	7,5

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) при $\gamma = 99\%$ при хранении в упаковке изготовителя в отопляемом 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.431200.610-35ТУ 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 ИП6Т1ЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.610-35ТУ 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