

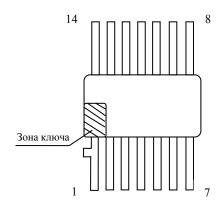
ЭТИКЕТКА

<u>СЛКН.431279.019 ЭТ</u> Микросхема интегральная 564 ЛП13Т2ЭП

Функциональное назначение –

Три 3-х входовых мажоритарных логических элемента

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

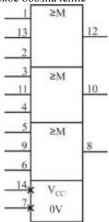


Таблица назначения выводов

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

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 1.1 Основные электрические параметры (при t = $(25\pm10)^{\circ}$ C)

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное	Норма	
панменование нараметра, единица измерения, режим измерения	обозначение	не менее	не более
1	2	3	4
1. Выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC} = 5 \; B, \; 10 \; B \; , \; U_{IH} = U_{CC}, \; U_{IL} = 0 \; B$	U_{OL}	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, B, при: $U_{CC} = 5$ B, $U_{IH} = 5$ B, $U_{IL} = 0$ B $U_{CC} = 10$ B, $U_{IH} = 10$ B, $U_{IL} = 0$ B	U _{ОН}	4,99 9,99	
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC}=5~B,~U_{IH}=3,5~B,~U_{IL}=1,5~B$ $U_{CC}=10~B,~U_{IH}=7,0~B,~U_{IL}=3,0~B$	U _{OL max}	-	0,80 1,00
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, B, при: $U_{CC}=5$ B, $U_{IH}=3,5$ B, $U_{IL}=1,5$ B $U_{CC}=10$ B, $U_{IH}=7,0$ B, $U_{IL}=3,0$ B	U _{OH min}	4,20 9,00	- -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC}=10~B,~U_{IH}=10,0~B,~U_{IL}=0~B$ $U_{CC}=15~B,~U_{IH}=15~B,~U_{IL}=0~B$	$I_{\rm IL}$	-	/-0,05/ /-0,10/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=10~B,~U_{IH}=10,0~B,~U_{IL}=0~B$ $U_{CC}=15~B,~U_{IH}=15~B,~U_{IL}=0~B$	I_{IH}	- -	0,05 0,10
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5$ B, $U_{IH} = 5$ B, $U_{IL} = 0$ B, $U_O = 0.5$ B $U_{CC} = 10$ B, $U_{IH} = 10$ B, $U_{IL} = 0$ B, $U_O = 0.5$ B	I_{OL}	0,20 0,30	- -

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: U _{CC} = 5 B, U _{IH} = 5 B, U _{IL} = 0 B, U _O = 4,5 B U _{CC} = 10 B, U _{IH} = 10 B, U _{II} = 0 B, U _O = 9,5 B	Іон	/-0,20/ /-0,30/	-
9. Ток потребления при низком и высоком уровнях выходного напряжения, мкА, при: U _{CC} = 5 B, U _{IH} = 5 B, U _{IL} = 0 B U _{CC} = 10 B, U _{IH} = 10,0 B, U _{IL} = 0 B U _{CC} = 15 B, U _{IH} = 15 B, U _{IL} = 0 B	I _{CCL} I _{CCH}	- - -	1,00 2,00 4,00
10. Время задержки распространения при включении, нс, при: $U_{CC}=5$ B, $U_{IH}=5$ B, $U_{IL}=0$ B, $C_L=50$ пФ $U_{CC}=10$ B, $U_{IH}=10$ B, $U_{IL}=0$ B, $C_L=50$ пФ	t _{PHL}		320 160
11. Время задержки распространения при выключении, н C , при: U_{CC} = 5 B, U_{IH} = 5 B, U_{IL} = 0 B, C_L = 50 п Φ U_{CC} = 10 B, U_{IH} = 10 B, U_{IL} = 0 B, C_L = 50 п Φ	t _{PLH}	-	320 160
12. Входная емкость, п Φ , при: U_{CC} = 10 В	C _I	-	10

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 Наработка микросхем до отказа Тн в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых ТУ исполнения, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более (65+5)°С 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 регулируемыми влажностью и температурой, или в местах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте $3И\Pi$, должен быть 25 лет.

Гамма – процентный срок сохраняемости в условиях, отличающихся от указанных, - в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0998.

3 ГАРАНТИЙ 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 ЛП13Т2ЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.610-01ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по (извещение, акт и др.)	_ OT _	(дата)	_
Место для штампа ОТК			Место для штампа ВП
Место для штампа «Перепроверка	произве	едена	» (дата)
Приняты по	_ от _	(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