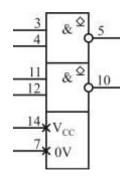


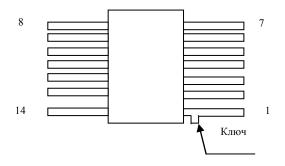
# ЭТИКЕТКА

 $\frac{\text{СЛКН.431271.073 ЭТ}}{\text{Микросхема интегральная 564 ЛА10Т2ЭП}}$ Функциональное назначение – Два логических элемента «2И-НЕ» с открытым стоковым выходом

Условное графическое обозначение



Климатическое исполнение УХЛ Схема расположения выводов



## Таблица назначения выводов

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

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 1.1 Основные электрические параметры (при t =  $(25\pm10)$  °C)

### Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное	Норма	
напменование нараметра, единица измерения, режим измерения	обозначение	не менее	не более
1	2	3	4
1. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC} = 5$ B, $U_{IH} = 3.5$ B, $R_L = 10$ кОм $U_{CC} = 10$ B, $U_{IH} = 7.0$ B, $R_L = 10$ кОм $U_{CC} = 15$ B, $U_{IH} = 11$ B, $R_L = 10$ кОм	U <sub>OL max</sub>	- - -	0,5 1,0 1,5
2. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \; B, \; U_{IL} = 0 \; B, \; U_{IH} = 15 \; B$	$I_{\rm IL}$	-	/-0,1/
3. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{\rm CC} = 15~{\rm B},~U_{\rm IL} = 0~{\rm B},~U_{\rm IH} = 15~{\rm B}$	$I_{IH}$	-	0,1
4. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ B, } U_{IH} = 5 \text{ B, } U_O = 0,4 \text{ B}$ $U_{CC} = 5 \text{ B, } U_{IH} = 5 \text{ B, } U_O = 1,0 \text{ B}$ $U_{CC} = 10 \text{ B, } U_{IH} = 10 \text{ B, } U_O = 0,5 \text{ B}$ $U_{CC} = 10 \text{ B, } U_{IH} = 10 \text{ B, } U_O = 1,0 \text{ B}$ $U_{CC} = 15 \text{ B, } U_{IH} = 15 \text{ B, } U_O = 0,5 \text{ B}$ $U_{CC} = 15 \text{ B, } U_{IH} = 15 \text{ B, } U_O = 0,5 \text{ B}$	$I_{OL}$	16 34 37 68 50	- - - -
5. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 15~B,  U_{IL} = 0~B,  U_{IH} = 10~B$ $U_{CC} = 10~B,  U_{IL} = 0~B,  U_{IH} = 15~B$	$I_{CC}$	-	2,0 4,0

Продолжение таблицы 1				
1	2	3	4	
6. Ток утечки на выходе, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ B}, U_{IL} = 0 \text{ B}, U_{IH} = 15 \text{ B}, U_0 = 15 \text{ B}$	$I_{LO}$	-	2	
7. Ток утечки на выходе при воздействии помехи, мкА, при: $U_{CC}=5~B,~U_{IL}=1,5~B,~U_{IH}=5~B$ $U_{CC}=10~B,~U_{IL}=3,0~B,~U_{IH}=10~B$ $U_{CC}=15~B,~U_{IL}=4,0~B,~U_{IH}=15~B$	$I_{LOH}$	- - -	2 2 2	
8. Время задержки распространения при включении, нс, при: $U_{CC}=5~B,~C_L=50~\pi\Phi,~R_L=120~Om$ $U_{CC}=10~B,~C_L=50~\pi\Phi,~R_L=120~Om$	$t_{ m PHL}$	-	200 90	
9. Время задержки распространения при выключении, нС, при: $U_{CC}=5$ B, $C_L=50$ пФ, $R_L=120$ Ом $U_{CC}=10$ B, $C_L=50$ пФ, $R_L=120$ Ом	t <sub>PLH</sub>	-	200 120	
10. Входная емкость, п $\Phi$ , при: $U_{CC} = 10~B$	C <sub>I</sub>	-	7,5	
12. Выходная емкость, $\pi\Phi$ , $\pi\mu$ : $U_{CC}=10$ B, $U_I=0$ B, $U_O=0$ B $U_{CC}=10$ B, $U_O=10$ B, $U_I=0$ B	Co	-	70 40	

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. изделий:

золото  $\Gamma$ , серебро  $\Gamma$ , в том числе: золото  $\Gamma/\text{мм}$  на 14 выводах, длиной MM.

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)°C не менее 100000 ч, а в облегченном режиме (U<sub>CC</sub> от 5 до 10В)- не менее 120000 ч.
- 2.2 Гамма процентный срок сохраняемости (T<sub>Cγ</sub>) при γ = 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 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 AEЯР.431200.610-24ТУ 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 ЛА10Т2ЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.610-24ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по(извещение, акт и др.)	от	(дата)	_
Место для штампа ОТК			Место для штампа ВП
Место для штампа «Перепроверка в	произвед	ена	» (дата)
Приняты по	от	(дата)	_
Место для штампа ОТК			Место для штампа ВП

# <u>Цена договорная</u>

- 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