



ЭТИКЕТКА

СЛКН.431271.010 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ЛА10В  
Функциональное назначение – Два логических элемента  
«И-НЕ» с открытым стоковым выходом

Климатическое исполнение УХЛ1  
Схема расположения выводов

Условное графическое обозначение

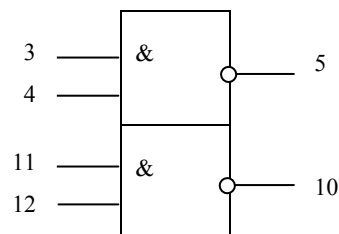
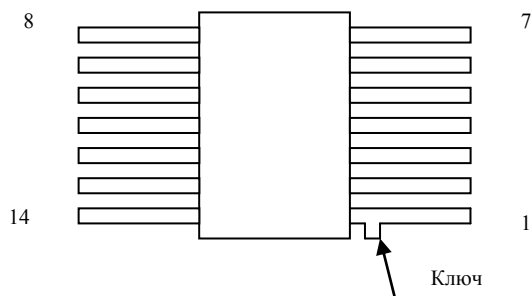


Таблица назначения выводов

№ 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  $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ )

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
1	2	3	4
1. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 3,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 7,0 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IH} = 11 \text{ В}$	$U_{OLmax}$	-	0,5 1,0 1,5
2. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}$	$I_{IL}$	-	/-0,1/
3. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}$	$I_{IH}$	-	0,1
4. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_O = 0,4 \text{ В}$ $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_O = 1,0 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_O = 1,0 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$	$I_{OL}$	16 34 37 68 50	- - - - -
5. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}$	$I_{CC}$	- - -	1,0 2,0 4,0
6. Ток потребления в динамическом режиме, мА, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}$	$I_{OCC}$	-	0,4

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
7. Ток утечки на выходе, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}$	$I_{LO}$	-	2,0
8. Ток утечки на выходе при воздействии помехи, мкА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 1,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 3,0 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 4,0 \text{ В}$	$I_{LOH}$	- - -	2,0 2,0 2,0
9. Время задержки распространения при включении, нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 120 \text{ Ом}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 120 \text{ Ом}$	$t_{PHL}$	- -	200 90
10. Время задержки распространения при выключении, нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 120 \text{ Ом}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 120 \text{ Ом}$	$t_{PLH}$	- -	200 120
11. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}$	$C_I$	-	7,5
12. Выходная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_O = 0 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_O = 10 \text{ В}$	$C_O$	- -	70 40

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г,

в том числе:

золото г/мм

на 14 выводах, длиной мм.

Цветных металлов не содержится.

## 2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Минимальная наработка (Т<sub>нм</sub>) микросхем в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых стандартом ОСТ В 11 0398 – 2000 и ТУ, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более 65 °С не менее 100000 ч., а в облегченных режимах, которые приводят в ТУ при  $U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%$  - не менее 120000 ч.

Гамма – процентный ресурс (Г<sub>пр</sub>) микросхем устанавливают в ТУ при  $\gamma = 95\%$  и приводят в разделе "Справочные данные" ТУ.

2.2 Минимальный срок сохраняемости микросхем (Т<sub>см</sub>) при их хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплексе ЗИП, должен быть 25 лет.

Минимальный срок сохраняемости микросхем в условиях, отличающихся от указанных, - в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0398 – 2000.

2.3 Срок сохраняемости исчисляют с даты изготовления, указанной на микросхеме.

## 3 ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

### 3.1 Гарантии предприятия – изготовителя – по ОСТ В 11 0398 – 2000:

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие поставляемой микросхемы всем требованиям ТУ в течение срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляют с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

## 4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 ЛА10В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ 24/02 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.

Остальные указания по применению и эксплуатации – в соответствии с БК0.347.064 ТУ/02.