

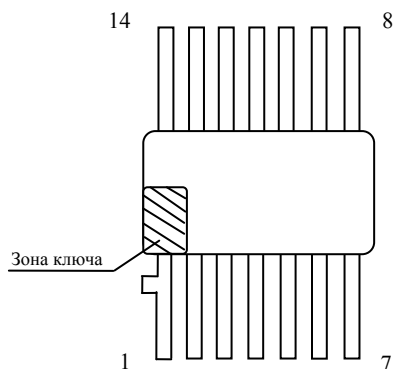


ЭТИКЕТКА

СЛКН.431272.002 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ЛС1В  
Функциональное назначение –  
Три логических элемента «ЗИ-ИЛИ»

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

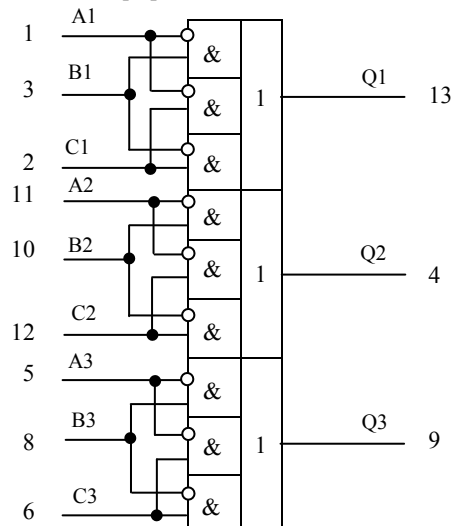


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	A1	Вход А первого логического элемента	8	B3	Вход В третьего логического элемента
2	C1	Вход С первого логического элемента	9	Q3	Выход третьего логического элемента
3	B1	Вход В первого логического элемента	10	B2	Вход В второго логического элемента
4	Q2	Выход второго логического элемента	11	A2	Вход А второго логического элемента
5	A3	Вход А третьего логического элемента	12	C2	Вход С второго логического элемента
6	C3	Вход С третьего логического элемента	13	Q1	Выход первого логического элемента
7	OV	Общий	14	U <sub>CC</sub>	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 <sub>CC</sub> = 5 В, 10 В; U <sub>IL</sub> = 0 В	U <sub>OL</sub>	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, 10 В; U <sub>IL</sub> = 0 В, U <sub>IH</sub> = U <sub>CC</sub>	U <sub>OH</sub>	U <sub>CC</sub> - 0,01	-
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>IL</sub> = 1,5 В, U <sub>IH</sub> = 3,5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>IL</sub> = 3,0 В, U <sub>IH</sub> = 7,0 В	U <sub>OL max</sub>	-	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>IL</sub> = 1,5 В, U <sub>IH</sub> = 3,5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>IL</sub> = 3,0 В, U <sub>IH</sub> = 7,0 В	U <sub>OH min</sub>	4,2 9,0	- -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 15 В, U <sub>IL</sub> = 0 В, U <sub>IH</sub> = 15 В	I <sub>IL</sub>	-	/-0,1/

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
6. Входной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}$	$I_{IH}$	-	0,1
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,4 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$	$I_{OL}$	0,51 1,3	- -
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_O = 4,6 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_O = 9,5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$	$I_{OH}$	/-0,51/ /-1,3/	- -
9. Ток потребления, мА, при: $U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}$	$I_{CC}$	- - -	1 2 4
10. Время задержки распространения при включении и выключении, нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}, C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}, C_L = 50 \text{ пФ}$	$t_{PHL}$ $t_{PLH}$	- -	360 180

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 ( $T_{nm}$ ) микросхем в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых стандартом ОСТ В 11 0398 – 2000 и ТУ, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более  $65^\circ \text{C}$  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 ( $T_{pr}$ ) микросхем устанавливаются в ТУ при  $\gamma = 95\%$  и приводят в разделе "Справочные данные" ТУ.

2.2 Минимальный срок сохраняемости микросхем ( $T_{cm}$ ) 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 ЛС1В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ 29/02 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.