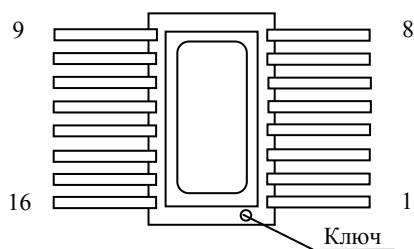




**ЭТИКЕТКА**  
**СЛКН.431239.001 ЭТ**  
 Микросхема интегральная 564 ИП4В  
 Функциональное назначение –  
 Схема сквозного переноса

Климатическое исполнение УХЛ  
 Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

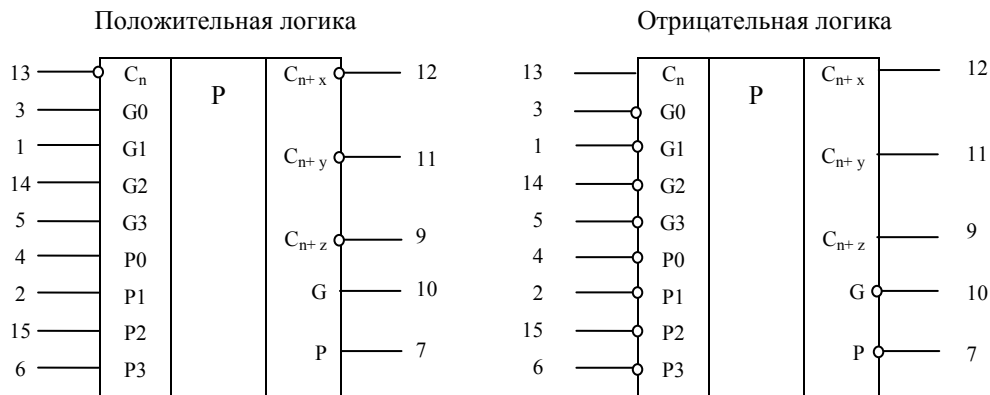


Таблица назначения выводов

Обозначение вывода		Номер вывода	Назначение вывода
Положительная логика	Отрицательная логика		
G0, G1, G2, G3	$\overline{G0}, \overline{G1}, \overline{G2}, \overline{G3}$	3,1,14,5	Входы образования переноса
P0, P1, P2, P3	$\overline{P0}, \overline{P1}, \overline{P2}, \overline{P3}$	4,2,15,6	Входы распространения переноса
$\overline{C_n}$	$C_n$	13	Вход переноса
$\overline{C_{n+x}}, \overline{C_{n+y}}, \overline{C_{n+z}}$	$C_{n+x}, C_{n+y}, C_{n+z}$	12,11,9	Выходы переноса
G	$\overline{G}$	10	Выход образования переноса
P	$\overline{P}$	7	Выход распространения переноса
		16	Питание
		8	Общий

**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. Выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC} = 5\text{ В}; 10\text{ В}$	$U_{OL}$	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}$	$U_{OH}$	4,99 9,99	- -
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IL} = 1,5\text{ В}, U_{IH} = 3,5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IL} = 3,0\text{ В}, U_{IH} = 7,0\text{ В}$	$U_{OL\ max}$	- -	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IL} = 1,5\text{ В}, U_{IH} = 3,5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IL} = 3,0\text{ В}, U_{IH} = 7,0\text{ В}$	$U_{OH\ min}$	4,2 9,0	- -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15\text{ В}$	$I_{IL}$	-	/-0,1/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15\text{ В}$	$I_{IH}$	-	0,1
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_O = 0,4\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_O = 0,5\text{ В}$	$I_{OL}$	0,4 1,0	- -
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_O = 2,5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_O = 9,5\text{ В}$	$I_{OH}$	/-1,0/ /-1,0/	- -

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
9. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}$	$I_{CC}$	- - -	0,5 1,0 2,0
10. Ток потребления в динамическом режиме, мА, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}$ , $C_L = 50 \text{ пФ}$	$I_{OCC}$	-	0,30
11. Время задержки распространения сигнала при включении (выключении), нС - от входа распространения переноса к выходу распространения переноса, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$ ; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ ; $C_L = 50 \text{ пФ}$ - от входа образования переноса к выходу образования переноса, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$ ; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ ; $C_L = 50 \text{ пФ}$ - от входа переноса к выходу переноса, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$ ; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ ; $C_L = 50 \text{ пФ}$	$t_{PHL}$ ( $t_{PLH}$ )	- - - - - -	700 190 700 190 700 190
12. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}$	$C_1$	-	10

## 1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г,  
серебро г,

в том числе:

золото г/мм  
на 16 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 устанавливают 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 комплекте 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 исчисляются 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 исчисляются с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

## 4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 ИП4В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ5/02 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.