



ЭТИКЕТКА

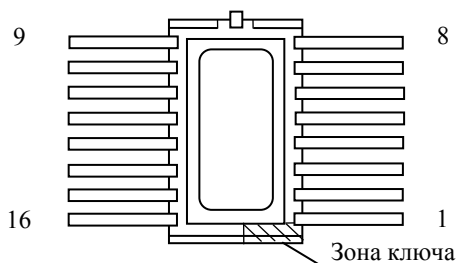
УПЗ.487.373 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИЕ9В

Функциональное назначение –

Счетчик делитель на восемь

Климатическое исполнение УХЛ  
Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

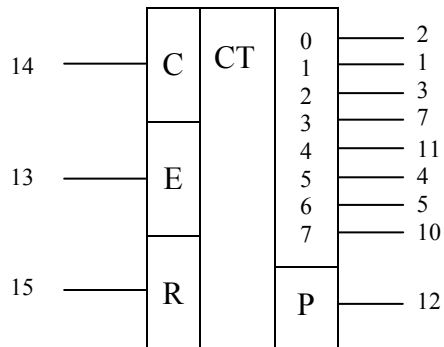


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Выход «1»	9	Не используется
2	Выход «0»	10	Выход «7»
3	Выход «2»	11	Выход «4»
4	Выход «5»	12	Выход сигнала переноса
5	Выход «6»	13	Вход сигнала разрешения
6	Не используется	14	Вход сигнала синхронизации
7	Выход «3»	15	Вход установки «0»
8	Общий	16	Питание, $U_{CC}$

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: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 1,5 \text{ В}, U_{IH} = 3,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 3,0 \text{ В}, U_{IH} = 7,0 \text{ В}$	$U_{OLmax}$	- -	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 1,5 \text{ В}, U_{IH} = 3,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 3,0 \text{ В}, U_{IH} = 7,0 \text{ В}$	$U_{OHmin}$	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: $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$	$I_{OL}$	0,5 1,0	- -

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: U <sub>CC</sub> = 5 В U <sub>CC</sub> = 10 В	I <sub>OH</sub>	/-0,5/ /-1,0/	- -
9. Ток потребления, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 5 В U <sub>CC</sub> = 10 В U <sub>CC</sub> = 15 В	I <sub>CC</sub>	- - -	5,0 10,0 20,0
10. Время задержки распространения сигнала при включении (выключении), нС, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, C <sub>L</sub> = 50 пФ на выводах 1,2,3,4,5,7,10,11 на выводе 12 U <sub>CC</sub> = 10 В, C <sub>L</sub> = 50 пФ на выводах 1,2,3,4,5,7,10,11 на выводе 12	t <sub>PHL</sub> (t <sub>PLH</sub> )	- - - -	2250 1150 700 300
11. Входная емкость, пФ, при: U <sub>CC</sub> = 10 В	C <sub>I</sub>	-	8,0

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 (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<sub>CC</sub> = 5В ± 10% - не менее 120000 ч.

Гамма – процентный ресурс (Т<sub>рγ</sub>) микросхем устанавливают в ТУ при γ = 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 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 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 ИЕ9В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ8 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.