

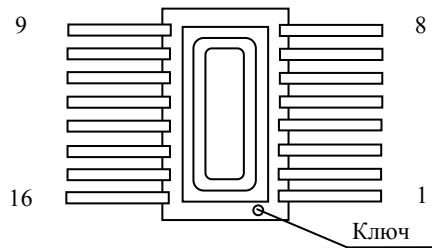


ЭТИКЕТКА

УПЗ.487.315 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИД5В  
 Функциональное назначение – Строблируемый дешифратор  
 возбуждения одноразрядного 7-ми сегментного индикатора

Климатическое исполнение УХЛ  
 Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

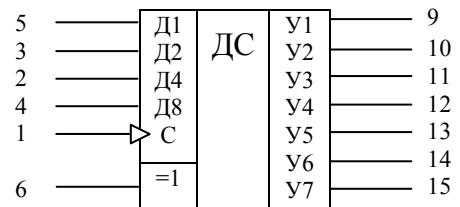


Таблица назначения выводов

| № вывода | Назначение вывода                        | № вывода | Назначение вывода          |
|----------|--|----------|----------------------------|
| 1        | Вход стробирования С                     | 9        | Выход У1                   |
| 2        | Вход информационный X2 (2 <sup>2</sup> ) | 10       | Выход У2                   |
| 3        | Вход информационный X1 (2 <sup>1</sup> ) | 11       | Выход У3                   |
| 4        | Вход информационный X3 (2 <sup>3</sup> ) | 12       | Выход У4                   |
| 5        | Вход информационный X0 (2 <sup>0</sup> ) | 13       | Выход У5                   |
| 6        | Вход X4                                  | 14       | Выход У6                   |
| 7        | Питание, U <sub>u.n2</sub>               | 15       | Выход У7                   |
| 8        | Общий                                    | 16       | Питание, U <sub>u.n1</sub> |

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:<br>U <sub>CC1</sub> = 5 В, U <sub>CC2</sub> = - 5 В  | U <sub>OL</sub>       | /-4,99/  | -                 |
| 2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при:<br>U <sub>CC1</sub> = 5 В, U <sub>CC2</sub> = - 5 В   | U <sub>OH</sub>       | 4,99     | -                 |
| 3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при:<br>U <sub>CC1</sub> = 5 В, U <sub>CC2</sub> = - 5 В   | U <sub>OL max</sub>   | /-4,0/   | -                 |
| 4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при:<br>U <sub>CC1</sub> = 5 В, U <sub>CC2</sub> = - 5 В   | U <sub>OH min</sub>   | 4,0      | -                 |
| 5. Входной ток низкого уровня, мкА, при:<br>U <sub>CC1</sub> = 5 В, U <sub>CC2</sub> = - 5 В<br>U <sub>CC1</sub> = 15 В, U <sub>CC2</sub> = 0 В               | I <sub>IL</sub>       | -<br>-   | /-0,05/<br>/-0,1/ |
| 6. Входной ток высокого уровня, мкА, при:<br>U <sub>CC1</sub> = 5 В, U <sub>CC2</sub> = - 5 В<br>U <sub>CC1</sub> = 0 В, U <sub>CC2</sub> = - 15 В            | I <sub>IH</sub>       | -<br>-   | 0,05<br>-0,1      |
| 7. Выходной ток низкого уровня, мА, при:<br>U <sub>CC1</sub> = 5 В, U <sub>CC2</sub> = - 5 В<br>U <sub>O</sub> = - 4,5 В                                      | I <sub>OL</sub>       | 0,9      | -                 |
| 8. Выходной ток высокого уровня, мА, при:<br>U <sub>CC1</sub> = 5 В, U <sub>CC2</sub> = - 5 В<br>U <sub>O</sub> = 4,5 В                                       | I <sub>OH</sub>       | /-0,45/  | -                 |
| 9. Ток потребления (в статическом режиме), мкА, при:<br>U <sub>CC1</sub> = 5 В, U <sub>CC2</sub> = - 5 В<br>U <sub>CC1</sub> = 0 В, U <sub>CC2</sub> = - 15 В | I <sub>CC</sub>       | -<br>-   | 10<br>20          |

| Продолжение таблицы 1   |              |   |      |
|---|--------------|---|------|
| 1   | 2            | 3 | 4    |
| 10. Время задержки распространения при включении, нС, при:<br>$U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = - 5 \text{ В}$  | $t_{PHL}$    | - | 1200 |
| 11. Время задержки распространения при выключении, нС, при:<br>$U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = - 5 \text{ В}$ | $t_{PLH}$    | - | 1200 |
| 12. Время перехода при включении, нС, при:<br>$U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = - 5 \text{ В}$                  | $t_{THL}$    | - | 180  |
| 13. Время перехода при выключении, нС, при:<br>$U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = - 5 \text{ В}$                 | $t_{TLH}$    | - | 180  |
| 14. Минимальная длительность строб. импульсов, нС, при:<br>$U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = - 5 \text{ В}$     | $t_{строб.}$ | - | 170  |
| 15. Входная емкость, пФ, при:<br>$U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = - 5 \text{ В}$                               | $C_1$        | - | 7,5  |

## 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  $U_{CC} = 5B \pm 10\%$  - не менее 120000 ч.

Гамма – процентный ресурс (Т<sub>рγ</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 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 ИД5В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ27 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.