



ЭТИКЕТКА

УПЗ.487.318 ЭТ

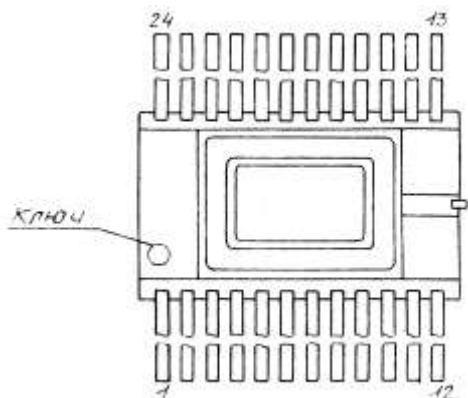
Микросхема интегральная 564 ИР6В

Функциональное назначение –

8-ми разрядный последовательно-параллельный регистр сдвига

Климатическое исполнение УХЛ1

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

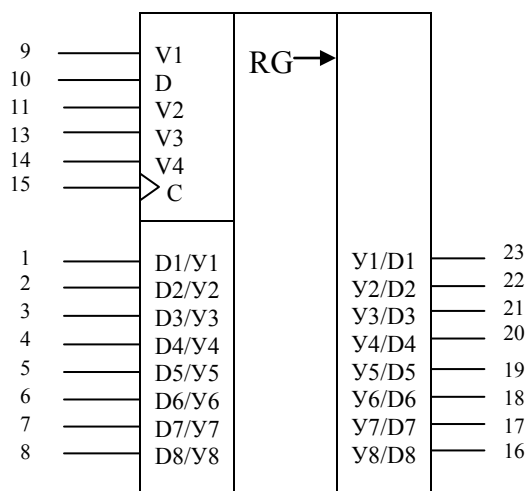


Таблица назначения выводов

| № вывода | Назначение вывода | № вывода | Назначение вывода | № вывода | Назначение вывода |
|----------|-------------------|----------|-------------------------------------|----------|---------------------|
| 1 | Вход – выход | 9 | Вход «считывание-хранение» | 17 | Вход – выход |
| 2 | Вход – выход | 10 | Вход последовательного кода | 18 | Вход – выход |
| 3 | Вход – выход | 11 | Вход управления | 19 | Вход – выход |
| 4 | Вход – выход | 12 | Общий | 20 | Вход – выход |
| 5 | Вход – выход | 13 | Вход «параллельно-последовательный» | 21 | Вход – выход |
| 6 | Вход – выход | 14 | Вход «асинхронно-синхронный» | 22 | Вход – выход |
| 7 | Вход – выход | 15 | Вход «тактовый импульс» | 23 | Вход – выход |
| 8 | Вход – выход | 16 | Вход – выход | 24 | Питание, $U_{u.n.}$ |

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: $U_{cc} = 5 \text{ В}, U_o = 0,5 \text{ В}$ $U_{cc} = 10 \text{ В}, U_o = 0,5 \text{ В}$ | I_{OL} | 0,5 1,0 | - - |

| Продолжение таблицы 1 | | | |
|--|-----------------|----------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$, $U_0 = 4,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$, $U_0 = 9,5 \text{ В}$ | I_{OH} | $/-0,5/$ $/-1,0/$ | - - |
| 9. Ток потребления в статическом режиме, мкА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}$ | I_{CC} | - - - | 5,0 10,0 20,0 |
| 10. Максимальный ток утечки, нА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; 10В | I_{Lmax} | - | $/-100/$ |
| 11. Время задержки распространения сигнала при включении, нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ | t_{PHL} | - - | 1000 500 |
| 12. Время задержки распространения сигнала при выключении, нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ | t_{PLH} | - - | 1000 500 |
| 13. Минимальное время следования между тактовыми импульсами, нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ | $t_{cл}$ | - - | 500 250 |
| 14. Минимальная длительность импульсного тактового сигнала, нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ | $\tau_{T \min}$ | - - | 500 250 |

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г,

серебро г,

в том числе:

золото г/мм

на 24 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°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, вмонтированных 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 ИР6В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ23 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 аппаратуру 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.