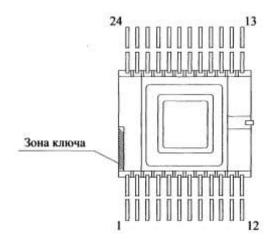


ЭТИКЕТКА

УПЗ.487.374 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИР11В Функциональное назначение – Многоцелевой регистр 8х4 бит

Климатическое исполнение УХЛ Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

| 20 | | T | | A | |
|----|---|----|----|----|--------|
| 1 | | D0 | RG | Q0 | 8 |
| 23 | | D1 | | | 11 |
| 22 | | D2 | | Q1 | |
| 21 | | D3 | | Q2 | 13 |
| 19 | | W0 | | | 16 |
| 18 | | W1 | | Q3 | 10 |
| 17 | | W2 | | | |
| | | RA | | В | |
| 2 | - | 0 | | Q0 | 9 |
| 3 | | 1 | | | |
| 4 | | 2 | | Q1 | 10 |
| | | RB | | Q2 | 14 |
| 7 | | 0 | | Q3 | 15 |
| 6 | | 1 | | Ų3 | |
| 5 | | 2 | | | |

Таблица назначения выводов

| № вывода | Назначение вывода | № вывода | Назначение вывода | № вывода | Назначение вывода |
|-------------|------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------|
| 1 | Информационный вход | 9 | Выход | 17 | Вход адреса записи |
| 2 | Вход адреса считывания | 10 | Выход | 18 | Вход адреса записи |
| 3 | Вход адреса считывания | 11 | Выход | 19 | Вход адреса записи |
| 4 | Вход адреса считывания | 12 | Общий | 20 | Тактовый вход |
| 5 | Вход адреса считывания | 13 | Выход | 21 | Информационный вход |
| 6 | Вход адреса считывания | 14 | Выход | 22 | Информационный вход |
| 7 | Вход адреса считывания | 15 | Выход | 23 | Информационный вход |
| 8 | Выход | 16 | Выход | 24 | Питание |

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при t = (25 \pm 10) °C) Таблица 1

| Наиманаранна парамотра адинина намарання ражим намарання | Буквенное | Норма | |
|--|---------------------|------------------|------------|
| Наименование параметра, единица измерения, режим измерения | обозначение | не менее | не более |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC} = 5 \; B; \; 10 \; B$ | U_{OL} | - | 0,01 |
| 2. Выходное напряжение высокого уровня, B, при: $U_{CC} = 5 \; B$ $U_{CC} = 10 \; B$ | Uoн | 4,99 9,99 | - - |
| 3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC} = 5$ B, $U_{IL} = 1,5$ B, $U_{IH} = 3,5$ B $U_{CC} = 10$ B, $U_{IL} = 3,0$ B, $U_{IH} = 7,0$ B | U _{OL max} | - | 0,8 1,0 |
| 4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, B, при: $U_{CC}=5$ B, $U_{IL}=1,5$ B, $U_{IH}=3,5$ B $U_{CC}=10$ B, $U_{IL}=3,0$ B, $U_{IH}=7,0$ B | U _{OH min} | 4,2 9,0 | - |
| 5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U_{CC} = 15 В | $I_{\rm IL}$ | - | /-0,1/ |
| 6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \; B$ | I_{IH} | - | 0,1 |
| 7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \; B, \; U_{O} = 0,5 \; B \\ U_{CC} = 10 \; B, \; U_{O} = 0,5 \; B$ | I_{OL} | 0,5 1,0 | - |
| 8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5$ B, $U_0 = 4.5$ B $U_{CC} = 10$ B, $U_0 = 9.5$ B | I_{OH} | /-0,5/ /-1,0/ | - - |

| Продолжение таблицы 1 | | | | | |
|--|-----------------|---|------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9. Ток потребления, мкА, при: | | | | | |
| $U_{CC} = 5 B$ | I_{CC} | - | 10,0 | | |
| $U_{CC} = 10 B$ | 1 _{CC} | - | 20,0 | | |
| $U_{CC} = 15 B$ | | - | 40,0 | | |
| 10. Время задержки распространения сигнала при включении (выключении), | | | | | |
| нС, при: | | | | | |
| $U_{CC} = 5 \text{ B}; C_L = 50 \text{ m}\Phi$ | | | | | |
| по тактовому входу | $t_{ m PHL}$ | - | 600 | | |
| по адресному входу | (t_{PLH}) | - | 550 | | |
| $U_{CC} = 10 \text{ B}; C_L = 50 \text{ n}\Phi$ | | | | | |
| по тактовому входу | | - | 300 | | |
| по адресному входу | | - | 275 | | |
| 11. Входная емкость, пФ, при: U _{CC} = 10 В | $C_{\rm I}$ | - | 8,0 | | |
| OCC - 10 B | | | | | |

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г, серебро г,

золото г/мм

на 24 выводах, длиной мм.

Цветных металлов не содержится.

2 НАДЕЖНОСТЬ

в том числе:

 $2.1~{\rm M}$ инимальная наработка (Тнм) микросхем в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых стандартом ОСТ В $11~0398-2000~{\rm u}$ ТУ, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более $65~{\rm ^{\circ}C}$ - не менее $100000~{\rm u}$., а в облегченных режимах, которые приводят в ТУ, при $U_{\rm CC}=5$ В $\pm~10\%$ - не менее $120000~{\rm u}$.

 Γ амма – процентный ресурс $(T_{p\gamma})$ микросхем устанавливают в ТУ при γ = 95% и приводят в разделе "Справочные данные" ТУ.

2.2 Минимальный срок сохраняемости микросхем (T _{см}) при их хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемыми 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

 $3.1 \ \underline{\Gamma}$ арантии 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.

Микросхемы 564 ИР11В соответствуют техническим условиям бК0.347.064 ТУ15 и признаны годными для эксплуатации.

| Приняты по | (извещение, акт и др.) | OT _ | (дата) | |
|--------------|------------------------|--------|--------|---------------------|
| Место для шт | ампа ОТК | | | Место для штампа ВП |
| Место для шт | ампа «Перепроверка | произв | едена | |
| Приняты по | (извещение, акт и др.) | . OT _ | (дата) | |
| Место для шт | гампа 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.