



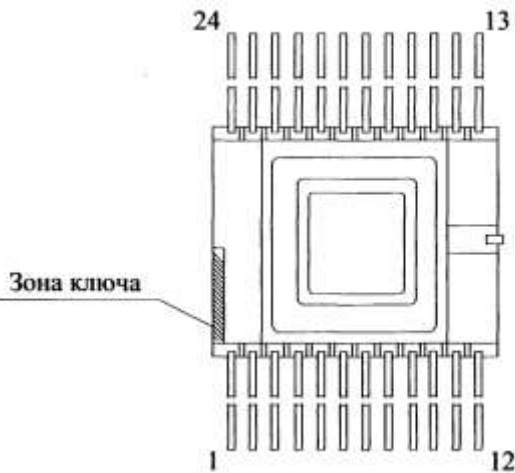
ЭТИКЕТКА

УПЗ.487.375 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИР12В

Функциональное назначение –
Многоцелевой регистр 4х4 бит

Климатическое исполнение УХЛ
Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

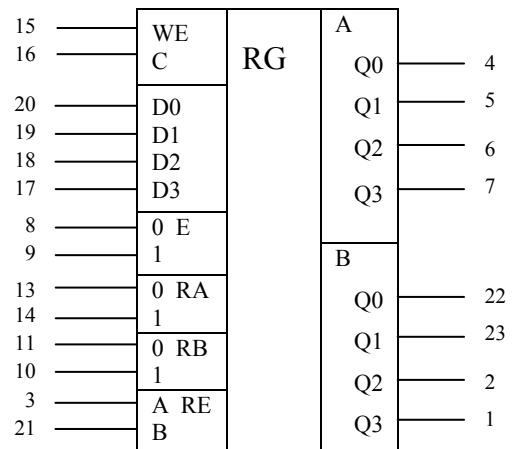


Таблица назначения выводов

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

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: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_o = 0,4 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_o = 0,5 \text{ В}$	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: $U_{CC} = 5 В$ $U_{CC} = 10 В$ $U_{CC} = 15 В$	I_{CC}	- - -	4,0 10,0 20,0
10. Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено», мкА, при: $U_{CC} = 10 В$	I_{OZL}	-	0,1
11. Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено», мкА, при: $U_{CC} = 10 В$	I_{OZH}	-	/-0,1/
12. Время задержки распространения сигнала при включении (выключении), нС, при: $U_{CC} = 5 В; C_L = 50 пФ$ $U_{CC} = 10 В; C_L = 50 пФ$	t_{PHL} (t_{PLH})	- -	4000 1500
13. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10 В$ по выводам 8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,20 по выводам 3,21	C_i	- -	8,0 12,0

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 $65^{\circ}C$ - не менее 100000 ч., а в облегченных режимах, которые приводят в ТУ, при $U_{CC} = 5В \pm 10\%$ - не менее 120000 ч.

Гамма – процентный ресурс ($T_{p\gamma}$) 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 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 ИР12В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ19 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.