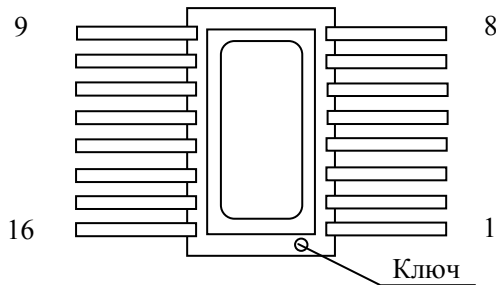




ЭТИКЕТКА

СЛКН.431243.001 ЭТ
 Микросхема интегральная 564 ИК1В
 Функциональное назначение –
 Строенный мажоритарно-мультиплексорный элемент

Климатическое исполнение УХЛ
 Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

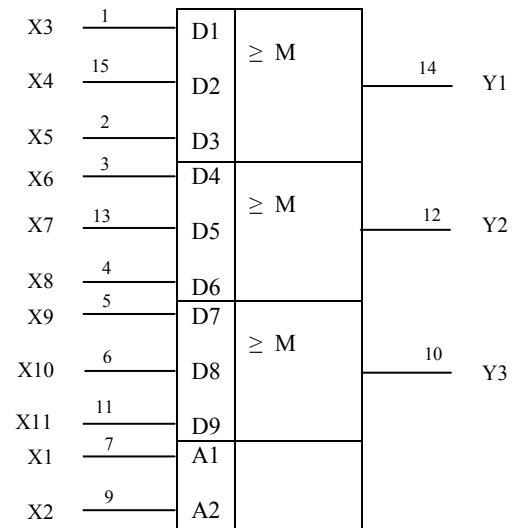


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Вход информации - X3	9	Вход адреса - X2
2	Вход информации - X5	10	Выход информации - Y3
3	Вход информации - X6	11	Вход информации - X11
4	Вход информации - X8	12	Выход информации - Y2
5	Вход информации - X9	13	Вход информации - X7
6	Вход информации - X10	14	Выход информации - Y1
7	Вход адреса - X1	15	Вход информации - X4
8	Общий	16	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

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: U _{CC} = 5 В, U ₀ = 0,4 В U _{CC} = 10 В, U ₀ = 0,5 В	I _{OL}	0,5 1,0	- -
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: U _{CC} = 5 В, U ₀ = 2,5 В U _{CC} = 10 В, U ₀ = 9,5 В	I _{OH}	/-1,0/ /-1,0/	- -
9. Ток потребления, мкА, при: U _{CC} = 5 В U _{CC} = 10 В U _{CC} = 15 В	I _{CC}	- - -	5,0 10,0 20,0
10. Ток потребления в динамическом режиме, мА, при: U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ	I _{OC}	-	0,9
11. Время задержки распространения при включении (от входа к выходу), нС, при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ	t _{PHL}	- -	400 150
12. Время задержки распространения при выключении (от входа к выходу), нС, при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ	t _{PLH}	- -	400 150
13. Время задержки распространения при включении (от входа к выходу через мажоритарный элемент), нС, при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ	t _{PHL}	- -	500 200
14. Время задержки распространения при выключении (от входа к выходу через мажоритарный элемент), нС, при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ	t _{PLH}	- -	500 200
15. Время задержки распространения при включении (от входа адреса к выходу), нС, при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ	t _{PHL}	- -	500 200
16. Время задержки распространения при выключении (от входа адреса к выходу), нС, при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ	t _{PLH}	- -	500 200
17. Входная емкость, пФ, при: U _{CC} = 10 В	C _I	-	12

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_{нм}) 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} = 5В ± 10% - не менее 120000 ч.

Гамма – процентный ресурс (Т_{рγ}) микросхем устанавливают в ТУ при γ = 95% и приводят в разделе "Справочные данные" ТУ.

2.2 Минимальный срок сохраняемости микросхем (Т_{см}) при их хранении в отопляемом 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 указанных по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляют с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 ИК1В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ 12/02 и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по _____ от _____
(извещение, акт и др.) (дата)

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ВП _____

Место для штампа «Пере проверка 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.