

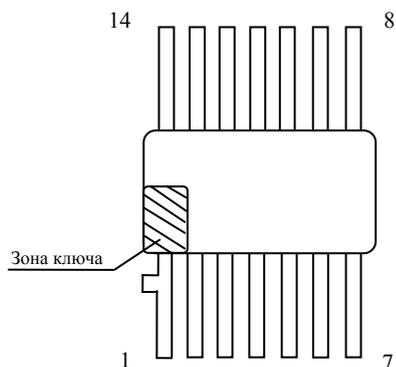


ЭТИКЕТКА

СЛКН.431272.002 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ЛС1В
Функциональное назначение –
Три логических элемента «ЗИ-ИЛИ»

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

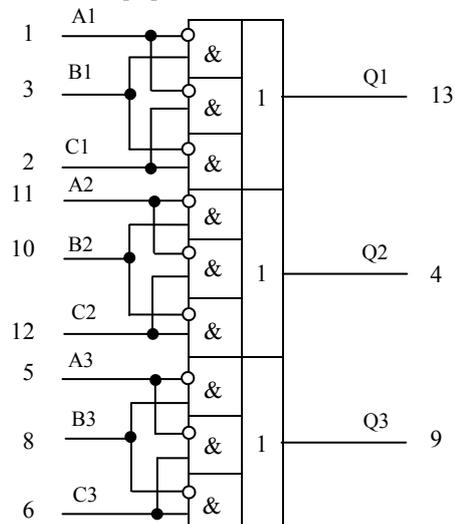


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	A1	Вход А первого логического элемента	8	B3	Вход В третьего логического элемента
2	C1	Вход С первого логического элемента	9	Q3	Выход третьего логического элемента
3	B1	Вход В первого логического элемента	10	B2	Вход В второго логического элемента
4	Q2	Выход второго логического элемента	11	A2	Вход А второго логического элемента
5	A3	Вход А третьего логического элемента	12	C2	Вход С второго логического элемента
6	C3	Вход С третьего логического элемента	13	Q1	Выход первого логического элемента
7	OV	Общий	14	U _{CC}	Питание

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: U _{CC} = 5 В, 10 В; U _{IL} = 0 В	U _{OL}	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, 10 В; U _{IL} = 0 В, U _{IH} = U _{CC}	U _{OH}	U _{CC} - 0,01	-
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{IL} = 1,5 В, U _{IH} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{IL} = 3,0 В, U _{IH} = 7,0 В	U _{OL max}	- -	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{IL} = 1,5 В, U _{IH} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{IL} = 3,0 В, U _{IH} = 7,0 В	U _{OH min}	4,2 9,0	- -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC} = 15 В, U _{IL} = 0 В, U _{IH} = 15 В	I _{IL}	-	/-0,1/

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
6. Входной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}$	I_{IH}	-	0,1
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,4 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$	I_{OL}	0,51 1,3	- -
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_O = 4,6 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_O = 9,5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$	I_{OH}	/-0,51/ /-1,3/	- -
9. Ток потребления, мА, при: $U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}$	I_{CC}	- - -	1 2 4
10. Время задержки распространения при включении и выключении, нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}, C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}, C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{PHL} t_{PLH}	- -	360 180

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г,

в том числе:

золото г/мм

на 14 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 устанавливаются в ТУ при $\gamma = 95\%$ и приводят в разделе "Справочные данные" ТУ.

2.2 Минимальный срок сохраняемости микросхем (T_{cm}) 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 комплексе 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 ЛС1В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ 29/02 и признаны годными для эксплуатации.

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

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ВП _____

Место для штампа « 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.