



ЭТИКЕТКА

СЛКН.431235.001 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИПЗВ

Функциональное назначение –

Арифметическо – логическое устройство

Климатическое исполнение УХЛ

Схема расположения выводов

Условное графическое обозначение



Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	1-ый разряд слова В	9	Выход 1-го разряда функции $F(\bar{F})$	17	Выход образования переноса
2	1-ый разряд слова А	10	Выход 2-го разряда функции $F(\bar{F})$	18	4-ый разряд слова В
3	4-ый вход выбора функции	11	Выход 3-го разряда функции $F(\bar{F})$	19	4-ый разряд слова А
4	3-ый вход выбора функции	12	Общий	20	3-ый разряд слова В
5	2-ый вход выбора функции	13	Выход 4-го разряда функции $F(\bar{F})$	21	3-ый разряд слова А
6	1-ый вход выбора функции	14	Выход компаратора А=В	22	2-ый разряд слова В
7	Вход переноса	15	Выход распространения переноса	23	2-ый разряд слова А
8	Признак функции	16	Выход сквозного переноса	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: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IL} = 1,5\text{ В}, U_{IH} = 3,5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IL} = 3,0\text{ В}, U_{IH} = 7,0\text{ В}$	$U_{OL\ max}$	- -	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IL} = 1,5\text{ В}, U_{IH} = 3,5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IL} = 3,0\text{ В}, U_{IH} = 7,0\text{ В}$	$U_{OH\ min}$	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/	- -
9. Ток потребления, 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

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
10. Ток потребления в динамическом режиме, мА, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}$, $C_L = 50 \text{ пФ}$	I_{OCC}	-	0,60
11. Время задержки распространения сигнала при включении (выключении), нС - от входа суммы к выходу суммы, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ - от входа переноса к выходу суммы, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ - от входа переноса к выходу сквозного переноса, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ - от входа суммы к выходу компаратора, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ - от входа суммы к выходу распространения переноса, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ - от входа суммы к выходу образования переноса, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ - от входа суммы к выходу сквозного переноса, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ - от входа суммы к выходу суммы (логические операции), при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$; $C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{PHL} (t_{PLH})	- 1100 400 620 200 470 180 1600 550 750 270 750 270 1150 400 1150 400	
12. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}$	C_I	-	10

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 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 указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляют с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 ИПЗВ соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ4/02 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 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.