



ЭТИКЕТКА

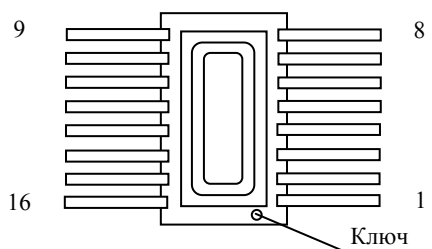
УПЗ.487.317 ЭТ

Микросхема интегральная 564 УМ1В

Функциональное назначение – 4^х - линейный

усилитель индикации со стробированием по каждому входу

Климатическое исполнение УХЛ
 Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

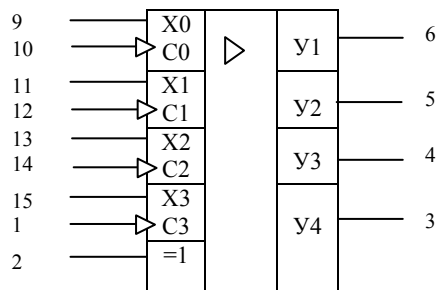


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Вход стробирования С3	9	Вход информационный X0
2	Вход X4	10	Вход стробирования С0
3	Выход У4	11	Вход информационный X1
4	Выход У3	12	Вход стробирования С1
5	Выход У2	13	Вход информационный X2
6	Выход У1	14	Вход стробирования С2
7	Питание, U _{u.n2}	15	Вход информационный X3
8	Общий	16	Питание, U _{u.n1}

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при t = (25±10) °С)

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 _{CC1} = 5 В, U _{CC2} = -5 В	U _{OL}	/-4,99/	-
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC1} = 5 В, U _{CC2} = -5 В	U _{OH}	4,99	-
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{CC1} = 5 В, U _{CC2} = -5 В	U _{OL max}	/-4,0/	-
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC1} = 5 В, U _{CC2} = -5 В	U _{OH min}	4,0	-
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC1} = 5 В, U _{CC2} = -5 В U _{CC1} = 15 В, U _{CC2} = 0 В	I _{IL}	-	/-0,05/ /-0,1/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC1} = 5 В, U _{CC2} = -5 В U _{CC1} = 0 В, U _{CC2} = -15 В	I _{IH}	-	0,05 0,1
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: U _{CC1} = 5 В, U _{CC2} = -5 В U _O = -4,5 В	I _{OL}	0,9	-
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: U _{CC1} = 5 В, U _{CC2} = -5 В U _O = 4,5 В	I _{OH}	/-0,45/	-

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
9. Ток потребления (в статическом режиме), мкА, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = -5 \text{ В}$ $U_{CC1} = 0 \text{ В}, U_{CC2} = -15 \text{ В}$	I_{CC}	- -	10 20
10. Время задержки распространения при включении, нС, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = -5 \text{ В}$	t_{PHL}	-	1200
11. Время задержки распространения при выключении, нС, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = -5 \text{ В}$	t_{PLH}	-	1200
12. Время перехода при включении, нС, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = -5 \text{ В}$	t_{THL}	-	180
13. Время перехода при выключении, нС, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = -5 \text{ В}$	t_{TLH}	-	180
14. Минимальная длительность строб. импульсов, нС, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = -5 \text{ В}$	$t_{\text{строб.}}$	-	170
15. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{CC2} = -5 \text{ В}$	C_1	-	7,5

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 (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 (Γ_{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 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 УМ1В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ27 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.