



ЭТИКЕТКА

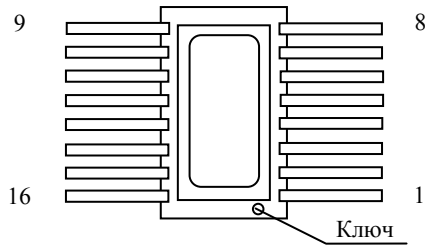
УПЗ.487.363 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИП5В

Функциональное назначение –

Универсальный двухразрядный умножитель

Климатическое исполнение УХЛ
Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

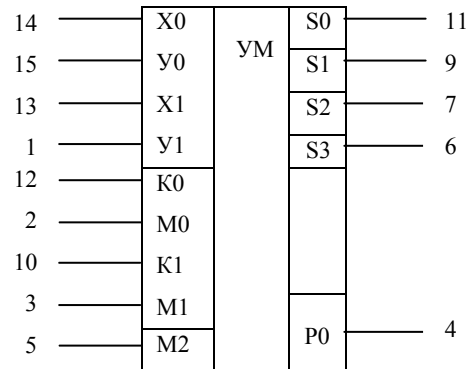


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Вход старшего разряда числа У	9	Выход второго разряда результата S
2	Вход первого (младшего) разряда числа М	10	Вход второго (старшего) разряда числа К
3	Вход второго разряда числа М	11	Выход первого (младшего) разряда результата
4	Выход вспомогательного переноса P ₀	12	Вход первого (младшего) разряда числа К
5	Вход третьего (старшего) разряда числа М	13	Вход второго (старшего) разряда числа X
6	Выход четвертого (старшего) разряда результата	14	Вход первого (младшего) разряда числа X
7	Выход третьего разряда результата S	15	Вход первого (младшего) разряда числа У
8	Общий	16	Питание, U _{CC}

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, I _{OL} = 10 В	U _{OL}	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В U _{CC} = 10 В	U _{OH}	4,99 9,99	- -
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{IL} = 1,5 В U _{CC} = 10 В, U _{IL} = 3,0 В	U _{OL max}	- -	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{IH} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{IH} = 7,0 В	U _{OH min}	4,2 9,0	- -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC} = 15 В	I _{IL}	-	/-0,1/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC} = 15 В	I _{IH}	-	0,1
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: U _{CC} = 5 В, U _O = 0,4 В U _{CC} = 10 В, U _O = 0,5 В	I _{OL}	0,4 1,0	- -
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: U _{CC} = 5 В, U _O = 2,5 В U _{CC} = 10 В, U _O = 9,5 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}	- - -	5,0 10,0 20,0
10. Время задержки распространения сигнала при включении, нС, при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ от K ₀ до P ₀ от M ₀ до S ₂ U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ от K ₀ до P ₀ от M ₀ до S ₂	t _{PHL}	- - - -	560 1200 230 600
11. Время задержки распространения сигнала при выключении, нС, при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ от K ₀ до P ₀ от M ₀ до S ₂ U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ от K ₀ до P ₀ от M ₀ до S ₂	t _{PLH}	- - - -	560 1200 230 600
12. Входная емкость, пФ, при: U _{CC} = 10 В	C _i	-	8,0

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 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 ИП5В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ 18 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.