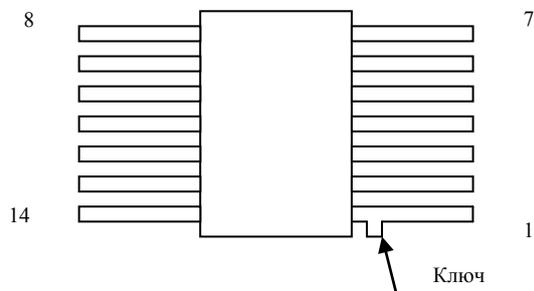




ЭТИКЕТКА
УПЗ.487.308 ЭТ

Микросхема интегральная 564 КТЗВ
Функциональное назначение –
Четыре двунаправленных переключателя

Климатическое исполнение УХЛ
Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

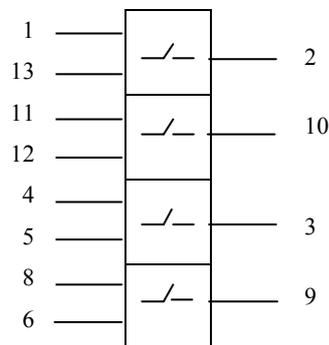


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Вход (выход)	8	Вход (выход)
2	Выход (вход)	9	Выход (вход)
3	Выход (вход)	10	Выход (вход)
4	Вход (выход)	11	Вход (выход)
5	Вход управляющий	12	Вход управляющий
6	Вход управляющий	13	Вход управляющий
7	Питание, $U_{u.n 2}$	14	Питание, $U_{u.n 1}$

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 сопротивление ключа, Ом, при: $U_{1, \text{упр.}} = U_{CC1} = 10 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_1 = 10 \text{ В};$ $I_O = -0,957 \text{ мА}$	R_O	-	500
$U_{1, \text{упр.}} = U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_1 = 5 \text{ В};$ $I_O = -0,340 \text{ мА}$		-	5000
$U_{1, \text{упр.}} = U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = \text{минус } 5 \text{ В}; U_1 = 5 \text{ В};$ $I_O = -0,487 \text{ мА}$		-	500
$U_{1, \text{упр.}} = U_{CC1} = 2,5 \text{ В}; U_{CC2} = \text{минус } 2,5 \text{ В}; U_1 = 2,5 \text{ В};$ $I_O = -0,170 \text{ мА}$		-	5000
$U_{1, \text{упр.}} = U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = \text{минус } 5 \text{ В}; U_1 = \text{минус } 5 \text{ В};$ $I_O = 0,478 \text{ мА}$		-	500
$U_{1, \text{упр.}} = U_{CC1} = 2,5 \text{ В}; U_{CC2} = \text{минус } 2,5 \text{ В}; U_1 = \text{минус } 2,5 \text{ В};$ $I_O = 0,170 \text{ мА}$		-	5000
2. Ток потребления (в статическом режиме) при низком уровне выходного напряжения, мкА, при: $U_{CC1} = 10 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_{1, \text{упр.}} = 0 \text{ В}$ $U_{CC1} = 15 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_{1, \text{упр.}} = 0 \text{ В}$	I_{CC1}	-	0,5 1,0

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
3. Ток потребления (в статическом режиме) при высоком уровне выходного напряжения, мкА, при: $U_{CC1} = 10 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_{I, \text{упр.}} = 10 \text{ В}$ $U_{CC1} = 15 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_{I, \text{упр.}} = 15 \text{ В}$	I_{CCH}	- -	0,5 1,0
4. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC1} = 15 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_{I, \text{упр.}} = 0 \text{ В}$	I_{IL}	-	/-0,1/
5. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC1} = 15 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_{I, \text{упр.}} = 15 \text{ В}$ $I_O = -0,957 \text{ мА}$	I_{IH}	-	0,1
6. Ток утечки на выходе, нА, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = \text{минус } 5 \text{ В}; U_{I, \text{упр.}} = \text{минус } 5 \text{ В}; U_I = 5 \text{ В}$ $U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = \text{минус } 5 \text{ В}; U_{I, \text{упр.}} = \text{минус } 5 \text{ В}; U_I = 5 \text{ В}$	I_{IO}	- -	/-100/ 100
7. Максимальный ток утечки на выходе, мкА, при: $U_{CC1} = 10 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_{I, \text{упр.}} = 3 \text{ В}$ $U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; U_{I, \text{упр.}} = 1,5 \text{ В}$	$I_{LO \text{ max}}$	- -	/-10/ /10/
8. Время задержки распространения входного сигнала при включении схемы, нС, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC1} = 10 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{PHL}	- -	30 20
9. Время задержки распространения входного сигнала при выключении схемы, нС, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC1} = 10 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{PLH}	- -	30 20
10. Время задержки распространения управляющего сигнала при включении схемы, нС, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC1} = 10 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; C_L = 50 \text{ пФ}$	$t_{PHL, \text{упр.}}$	- -	125 70
11. Время задержки распространения управляющего сигнала при выключении схемы, нС, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC1} = 10 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}; C_L = 50 \text{ пФ}$	$t_{PLH, \text{упр.}}$	- -	125 70
12. Максимальная частота управляющего сигнала, МГц, при: $C_L = 50 \text{ пФ}$	$f_{\text{упр. max}}$	7	-
13. Разность выходных сопротивлений между любыми двумя из 4-х ключей, Ом, при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}; U_{CC2} = \text{минус } 5 \text{ В}$ $U_{CC1} = 10 \text{ В}; U_{CC2} = 0 \text{ В}$	ΔR_o	- -	30 30

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_{γ}) 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 КТЗВ соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ20 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.