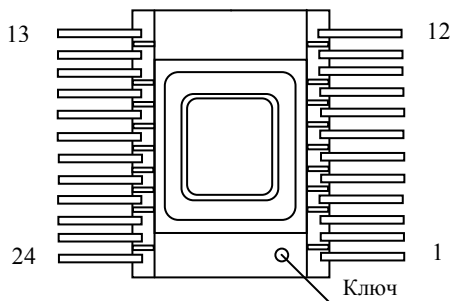




ЭТИКЕТКА
 СЛКН.431223.001 ЭТ
 Микросхема интегральная 564 РП1В
 Функциональное назначение – Буферное ЗУ (емкостью 4x8 бит)

Климатическое исполнение УХЛ
 Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

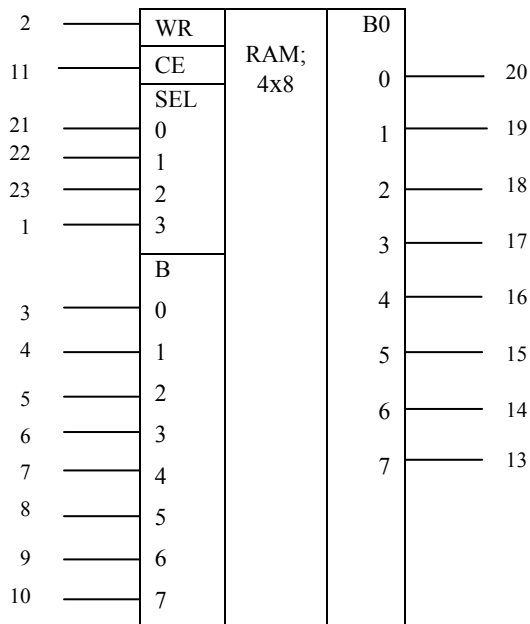


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	A3	Вход сигнала выбора слова 4	13	B0.7	Вход информационный
2	WR	Вход сигнала записи слова	14	B0.6	Вход информационный
3	B.0	Вход информационный	15	B0.5	Вход информационный
4	B.1	Вход информационный	16	B0.4	Вход информационный
5	B.2	Вход информационный	17	B0.3	Вход информационный
6	B.3	Вход информационный	18	B0.2	Вход информационный
7	B.4	Вход информационный	19	B0.1	Вход информационный
8	B.5	Вход информационный	20	B0.0	Вход информационный
9	B.6	Вход информационный	21	A0	Вход сигнала выбора слова 1
10	B.7	Вход информационный	22	A1	Вход сигнала выбора слова 2
11	CE	Вход разрешения сквозной передачи информации	23	A2	Вход сигнала выбора слова 3
12	OV	Общий	24	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; U _{ИЛ} = 5 В; U _{ИЛ} = 0 В U _{CC} = 10 В; U _{ИЛ} = 10 В; U _{ИЛ} = 0 В	U _{OL}	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В; U _{ИЛ} = 5 В; U _{ИЛ} = 0 В U _{CC} = 10 В; U _{ИЛ} = 10 В; U _{ИЛ} = 0 В	U _{OH}	4,99 9,99	- -
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{ИЛ} = 1,5 В, U _{ИЛ} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{ИЛ} = 3,0 В, U _{ИЛ} = 7,0 В	U _{OLmax}	- -	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{ИЛ} = 1,5 В, U _{ИЛ} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{ИЛ} = 3,0 В, U _{ИЛ} = 7,0 В	U _{OHmin}	4,2 9,0	- -
5. Ток потребления, мкА, при: U _{CC} = 5 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИЛ} = 5 В U _{CC} = 10 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИЛ} = 10 В U _{CC} = 15 В, U _{ИЛ} = 0 В, U _{ИЛ} = 15 В	I _{CC}	- - -	5,0 10,0 20,0

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
6. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}$	I_{IL}	-	/-0,1/
7. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}$	I_{IH}	-	0,1
8. Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено», мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{OL} = 0 \text{ В}, U_{OH} = 15 \text{ В}, U_O = 15 \text{ В}$	I_{OZL}	-	0,4
9. Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено», мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{OL} = 0 \text{ В}, U_O = 0 \text{ В}$	I_{OZH}	-	/-0,4/
10. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{OL} = 0 \text{ В}, U_{OH} = 5 \text{ В}, U_O = 0,4 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{OL} = 0 \text{ В}, U_{OH} = 10 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$	I_{OL}	0,51 1,3	- -
11. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{OL} = 0 \text{ В}, U_{OH} = 5 \text{ В}, U_O = 4,6 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{OL} = 0 \text{ В}, U_{OH} = 10 \text{ В}, U_O = 9,5 \text{ В}$	I_{OH}	/-0,51/ /-1,3/	- -
12. Ток утечки низкого уровня на входе, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}$	I_{LIL}	-	/-0,4/
13. Ток утечки высокого уровня на входе, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = 15 \text{ В}$	I_{LIH}	-	0,4
14. Время выборки адреса, нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{ALH} (t_{AHL})	- -	1000 400
15. Время задержки распространения (от входа «сквозная передача» до информационных выходов при включении (выключении)), нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{OL} = 0 \text{ В}, U_{OH} = 5 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{OL} = 0 \text{ В}, U_{OH} = 10 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{PHL} (t_{PLH})	- -	750 300
16. Время перехода при включении (выключении), нС, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{THL} (t_{TLH})	- -	400 200

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 (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 $U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10\%$ - не менее 120000 ч.

Гамма – процентный ресурс (Т_{рγ}) микросхем устанавливают в ТУ при $\gamma = 95\%$ 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 РП1В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 – 33 ТУ/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.