

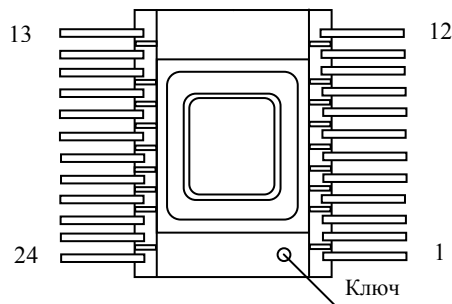


ЭТИКЕТКА
СЛКН.431223.010 ЭТ

Микросхема интегральная 564 РП1ТЭП

Функциональное назначение – буферное ЗУ (емкостью 4x8 бит)

Климатическое исполнение УХЛ
Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

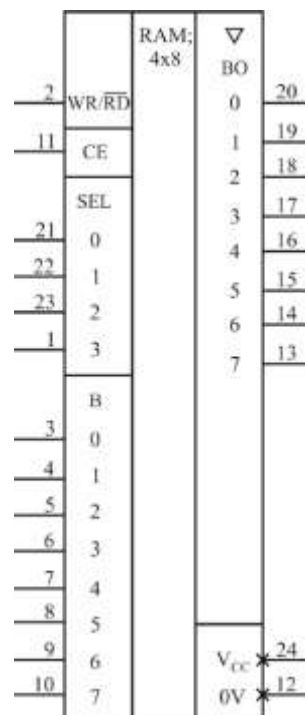


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	SEL3	Вход сигнала выбора слова 4	13	B07	Вход информационный
2	WR/RD	Вход сигнала записи слова	14	B06	Вход информационный
3	B0	Вход информационный	15	B05	Вход информационный
4	B1	Вход информационный	16	B04	Вход информационный
5	B2	Вход информационный	17	B03	Вход информационный
6	B3	Вход информационный	18	B02	Вход информационный
7	B4	Вход информационный	19	B01	Вход информационный
8	B5	Вход информационный	20	B00	Вход информационный
9	B6	Вход информационный	21	SEL0	Вход сигнала выбора слова 1
10	B7	Вход информационный	22	SEL1	Вход сигнала выбора слова 2
11	CE	Вход разрешения сквозной передачи информации	23	SEL2	Вход сигнала выбора слова 3
12	0V	Общий	24	V _{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; 10 В, U _{иН} = U _{cc} ; U _{иЛ} = 0 В	U _{OL}	-	0,05
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{cc} = 5 В; U _{иН} = U _{cc} ; U _{иЛ} = 0 В U _{cc} = 10 В; U _{иН} = U _{cc} ; U _{иЛ} = 0 В	U _{OH}	4,95 9,95	- -
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{cc} = 5 В, U _{иЛ} = 1,5 В, U _{иН} = 3,5 В U _{cc} = 10 В, U _{иЛ} = 3,0 В, U _{иН} = 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 _{иН} = 3,5 В U _{cc} = 10 В, U _{иЛ} = 3,0 В, U _{иН} = 7,0 В	U _{OHmin}	4,2 9,0	- -
5. Ток потребления, мкА, при: U _{cc} = U _{иН} = 5 В, U _{иЛ} = 0 В U _{cc} = U _{иН} = 10 В, U _{иЛ} = 0 В U _{cc} = U _{иН} = 15 В, U _{иЛ} = 0 В	I _{cc}	- - -	5,0 10,0 20,0

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
6. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$	I_{IL}	-	/-0,1/
7. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$	I_{IH}	-	0,1
8. Выходной ток низкого уровня (в режимах считывания и передачи), мА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,4 \text{ В}$ $U_{CC} = U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$	I_{OL}	0,51 1,30	- -
9. Выходной ток высокого уровня (в режимах считывания и передачи), мА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,4 \text{ В}$ $U_{CC} = U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$	I_{OH}	/-0,51/ /-1,30/	- -
10. Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено», мкА, при: $U_{CC} = U_{IH} = U_{HO} = 15 \text{ В}, U_{IL} = U_{OL} = 0 \text{ В}$	I_{OZL}	-	/-0,4/
11. Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено», мкА, при: $U_{CC} = U_{IH} = U_{HO} = 15 \text{ В}, U_{IL} = U_{OL} = 0 \text{ В}$	I_{OZH}	-	0,4
12. Ток утечки низкого уровня на входе, мкА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$	I_{LIL}	-	/-0,4/
13. Ток утечки высокого уровня на входе, мкА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}$	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_{CSALH} (t_{CSAHL})	- -	1000 400
15. Время задержки распространения (от входа «сквозная передача» до информационных выходов), нс, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{PLH} t_{PHL}	- -	750 300
16. Время перехода при включении и выключении, нс, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$	t_{THL} t_{TLH}	- -	400 200
17. Входная емкость, пФ - по выводам 1,2,21-23, 11 при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_I = 0 \text{ В}$ - по выводам 3-10 в режиме хранения, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{DI} = 5 \text{ В}$ - по выводам 3-10 в режиме передачи, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{DI} = 5 \text{ В}$	C_I C_{IS} C_{ITF}	- - -	7,5 18 30
18. Выходная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_I = 0 \text{ В}, U_O = 5 \text{ В}$	C_O	-	12

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. изделий:

золото г,
серебро г,

в том числе:

золото г/мм
на 14 выводах, длиной мм.

Цветных металлов не содержится.

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Нарботка микросхем до отказа T_n в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых ТУ исполнения, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более $(65+5)^\circ\text{C}$ не менее 100000 ч, а в облегченном режиме (U_{CC} от 5 до 10В)- не менее 120000 ч.

2.2 Гамма – процентный срок сохраняемости (T_C) при $\gamma = 99\%$ при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть 25 лет.

Гамма – процентный срок сохраняемости в условиях, отличающихся от указанных, - в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0998.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного изделия требованиям АЕЯР.431200.610-33ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделие.

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхемы.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 РП1ТЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.610-33ТУ 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, вход – выход, питание-общая точка.

Остальные указания по применению и эксплуатации – в соответствии с АЕЯР.431200.610ТУ.