



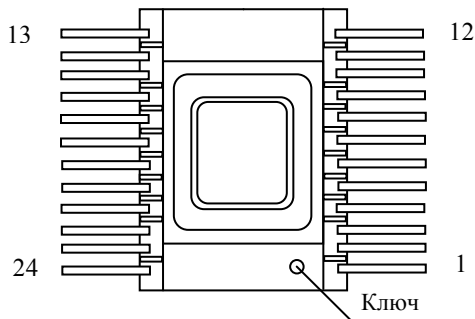
ЭТИКЕТКА

СЛКН.431248.008 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИК2ТЭП

Функциональное назначение – Схема управления 5-разрядными 7-сегментными светодиодными индикаторами в мультиплексном режиме

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

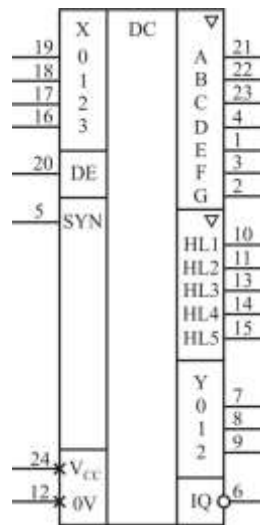


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	E	Выход для подключения сегмента E	13	HL3	Выход для подключения катода 3 разряда
2	G	Выход для подключения сегмента G	14	HL4	Выход для подключения катода 4 разряда
3	F	Выход для подключения сегмента F	15	HL5	Выход для подключения катода 5 разряда
4	D	Выход для подключения сегмента D	16	X3	Вход двоичного числа
5	SYN	Вход синхронизации	17	X2	Вход двоичного числа
6	IQ	Выход генератора	18	X1	Вход двоичного числа
7	Y0	Выход управления выбором разряда	19	X0	Вход двоичного числа
8	Y1	Выход управления выбором разряда	20	DE	Вход «запрет»
9	Y2	Выход управления выбором разряда	21	A	Выход для подключения сегмента A
10	HL1	Выход для подключения катода 1 разряда	22	B	Выход для подключения сегмента B
11	HL2	Выход для подключения катода 2 разряда	23	C	Выход для подключения сегмента C
12	0V	Общий	24	V <sub>CC</sub>	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 для выводов 6, 7, 8, 9, В, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>П</sub> = 0 В; U <sub>ИН</sub> = 10 В	U <sub>OL</sub>	-	0,05
2. Выходное напряжение высокого уровня для выводов 6, 7, 8, 9, В, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>П</sub> = 0 В; U <sub>ИН</sub> = 10 В	U <sub>OH</sub>	9,95	-
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня для выводов, 6, 7, 8, 9 В, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>П</sub> = 0,5 В; U <sub>ИН</sub> = 9,5 В; I <sub>OL</sub> = 1,3 мА	U <sub>OL max1</sub>	-	1
4. Максимальное выходное напряжение низкого уровня для выводов 10, 11, 13, 14, 15, В, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>П</sub> = 0,5 В; U <sub>ИН</sub> = 9,5 В; I <sub>OL</sub> = 80 мА	U <sub>OL max2</sub>	-	1
5. Минимальное выходное напряжение высокого уровня для выводов, 6, 7, 8, 9 В, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>П</sub> = 0,5 В; U <sub>ИН</sub> = 9,5 В; I <sub>OH</sub> = -1,3 мА	U <sub>OH min1</sub>	9,0	-

золото г,

серебро г,

в том числе:

золото г/мм

на 24 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 ( $T_{C\gamma}$ ) 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.431200.610-34ТУ 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 ИК2ТЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.610-34ТУ 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