

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 164ИЕ1 ВК соответствует техническим условиям АЕЯР.431200.203-42 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
дата

Штамп ОТК _____ Штамп представителя заказчика _____

Перепроверка произведена _____
дата

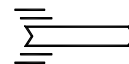
Приняты по извещению № _____ от _____
дата

Штамп ОТК _____ Штамп представителя заказчика _____

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ВНИМАНИЕ – Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ»

Допустимое значение статического потенциала не более 200 В.



МИКРОСХЕМА 164ИЕ1 ВК

Код ОКП: 6331334205

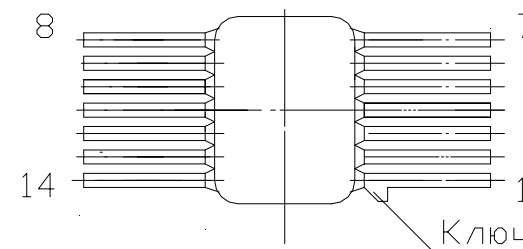
ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431230.033 ЭТ

Микросхема интегральная 164ИЕ1 ВК – шестиразрядный двоичный счетчик.

Шифр кода маркировки микросхемы 164ИЕ1 ВК –2КИЕ1 в соответствии с АЕЯР.431200.203 ТУ.

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.
Ключ показывает начало отсчета выводов.
Масса не более 1,0 г.

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Вход X2	11	Выход Q5
2,6,8,9	Свободный	12	Выход Q6
3	Выход Q1	13	Вход X1 "сброс"
4	Выход Q2	14	Питание Ucc
5	Выход Q3		
7	Общий GND		
10	Выход Q4		

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫпри температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквен ное обозна- чение	Н о р м а	
		не менее	не более
Выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=9,9\text{В } 210\%$; $U_{IL}=1,9\text{В}$; $R_L=150\text{кОм}$	U_{OL}	-	0,5
Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=8,1\text{В } 110\%$; $R_L=150\text{кОм}$	U_{OH}	7,7	-
Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9,9\text{В } 210\%$; $U_{IL}=0\text{В}$	I_{IL}	-	?0,05?
Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9,9\text{В } 210\%$; $U_{IH}=U_{CC}$	I_{IH}	-	0,05
Ток потребления выходного напряжения низкого уровня и высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9,9\text{В } 210\%$; $U_{IL}=0\text{В}$	I_{CCL} I_{CCH}	-	10
Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC}=9,0\text{В}$; $U_{IL}=0\text{В}$; $U_{IH}=9,0\text{В}$; $f_i=1\text{МГц}$; $C_L=50\text{пФ}$	I_{OCC}	-	1,6
Частота следования импульсов тактовых сигналов, МГц, при: $U_{CC}=9,0\text{В}$; $U_{IL}=0$; $U_{IH}=9,0\text{В}$; $C_L=50\text{пФ}$	f_c	1,0	-

Драгоценных металлов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (T_{HM}) микросхемы в режимах и условиях, допускаемых ТУ, - 100000 ч, а в следующих облегченных режимах при: $U_{CC}=9\text{В}$ минус 10% и C_L не более 50% – 120000 ч.

Гамма-процентный ресурс (T_{PY}) микросхемы при $\gamma = 95\%$ 200000 ч.

Минимальный срок сохраняемости микросхемы (T_{CM}) при ее 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 - 25 лет;

- в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет;

- под навесом и на открытой площадке, смонтированными в аппаратуру (в составе незащищенного объекта), или в комплекте ЗИП – 12,5 лет.

Срок сохраняемости исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемой микросхемы требованиям АЕЯР.431200.203-42 ТУ в течение срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных ТУ

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.