

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 164ТМ2 ВК соответствует техническим условиям АЕЯР.431200.203-02 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
дата

Штамп ОТК _____ Штамп представителя заказчика _____

Перепроверка произведена _____
дата

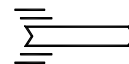
Приняты по извещению № _____ от _____
дата

Штамп ОТК _____ Штамп представителя заказчика _____

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.



МИКРОСХЕМА 164ТМ2 ВК

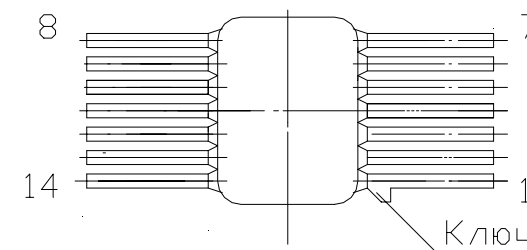
Код ОКП: 6331322055

ЭТИКЕТКА

ЛСАР.430100.020 ЭТ

Микросхема интегральная 164ТМ2 ВК – два триггера D-типа.
Шифр кода маркировки микросхемы 164ТМ2 ВК – 2КТМ2 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	Выход прямой	8	Вход S2
2	Выход инверсный	9	Вход D2
3	Вход C1	10	Вход C2
4	Вход R1	11	Вход R2
5	Вход D1	12	Выход инверсный
6	Вход S1	13	Выход прямой
7	Общий	14	Питание U _{CC}

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫпри температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$

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: $U_{CC}=9,9\text{В}; U_{IL}=1,9\text{В}; U_{IH}=6,7\text{В}; R_L=150\text{кОм}$	U_{OL}	-	0,5
Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=8,1\text{В}; U_{IL}=1,9\text{В}; U_{IH}=6,7\text{В}; R_L=150\text{кОм}$	U_{OH}	7,7	-
Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9,9\text{В}; U_{IL}=0\text{В}$	I_{IL}	-0,05	-
Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9,9\text{В}; U_{IH}=9,9\text{В}$	I_{IH}	-	0,05
Ток потребления, мкА, при: $U_{CC}=9,9\text{В}; U_{IL}=0\text{В}; U_{IH}=9,9\text{В}$	I_{CC}	-	1,5
Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC}=9\text{В}; U_{IL}=0\text{В}; U_{IH}=9\text{В}; f_c=100\text{кГц}$	I_{OCC}	-	0,25
Максимальная тактовая частота, МГц, при: $U_{CC}=9\text{В}; U_{IL}=0\div 0,5\text{В}; U_{IH}=9\text{В}; C_L=50\text{пФ}$	$f_{ск max}$	1,0	-

Драгоценных металлов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (T_{nm}) 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 25 пФ – 120000 ч.

Гамма-процентный ресурс ($T_{p\gamma}$) 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 гарантии исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемой микросхемы требованиям АЕЯР.431200.203-02 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.