

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 164ИР2 ВК соответствует техническим условиям АЕЯР.431200.203-07 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
дата

Штамп ОТК _____ Штамп представителя заказчика _____

Пере проверка произведена _____
дата

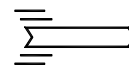
Приняты по извещению № _____ от _____
дата

Штамп ОТК _____ Штамп представителя заказчика _____

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.



МИКРОСХЕМА 164ИР2 ВК

Код ОКП: 6331322075

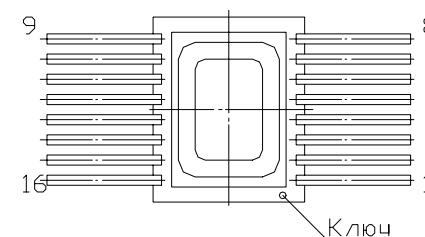
ЭТИКЕТКА

ЛСАР.430100.021 ЭТ

Микросхема интегральная 164ИР2 ВК – двойной 4-х разрядный статический регистр сдвига.

Шифр кода маркировки микросхемы 164ИР2 ВК – 2КИР2 в соответствии с АЕЯР.431200.203 ТУ.

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.
Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 1,7 г.

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	С-тактовый вход 2-го регистра	9	С-тактовый вход 1-го регистра
2	Выход 4-го разряда 2-го регистра	10	Выход 4-го разряда 1-го регистра
3	Выход 3-го разряда 1-го регистра	11	Выход 3-го разряда 2-го регистра
4	Выход 2-го разряда 1-го регистра	12	Выход 2-го разряда 2-го регистра
5	Выход 1-го разряда 1-го регистра	13	Выход 1-го разряда 2-го регистра
6	Р-установка в состояние "0" 1-го регистра	14	Р-установка в состояние "0" 1-го регистра
7	D-информационный вход 1-го регистра	15	D-информационный вход 2-го регистра
8	Общий GND	16	Питание U_{CC}

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при 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: $U_{CC}=9\text{В}\pm 10\%$; $R_L=150\text{кОм}$	U_{OL}	-	0,5
Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=9\text{В}\pm 10\%$; $R_L=150\text{кОм}$	U_{OH}	7,7	-
Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9\text{В}\pm 10\%$; $U_{IL}=0$	I_{IL}	-0,1	-
Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9\text{В}\pm 10\%$; $U_{IH}=9,9\text{В}$	I_{IH}	-	0,1
Ток потребления выходного напряжения низкого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9\text{В}\pm 10\%$; $U_{IL}=0$; $U_{IH}=9,9\text{В}$	I_{CCL}	-	10
Ток потребления выходного напряжения высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9\text{В}\pm 10\%$; $U_{IL}=0$; $U_{IH}=9,9\text{В}$	I_{CCH}	-	10
Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC}=9\text{В}$; $C_L=15\text{ пФ}$; $f_i=100\text{ кГц}$	I_{OCC}	-	0,2
Максимальная частота следования импульсов тактовых сигналов, МГц, при: $U_{CC}=9\text{В}$; $C_L=15\text{ пФ}$; $Q=2$	$f_{c\text{ max}}$	3	-
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при: $U_{CC}=9\text{В}$; $C_L=15\text{ пФ}$	t_{PHL} t_{PLH}	-	350

Содержание драгоценных металлов в 1000 штук микросхем:
- серебро –
Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (T_{HM}) микросхемы в режимах и условиях, установленных в ТУ, 100000 ч, а в следующих облегченных режимах при: $U_{CC}=9\text{В}$ - 10% и C_L не более 25 пФ – 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 гарантии исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемой микросхемы требованиям АЕЯР.431200.203-07 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.