

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 164ИМ1 ВК соответствует техническим условиям АЕЯР.431200.203-41 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
дата

Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Штамп представителя заказчика \_\_\_\_\_

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
дата

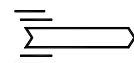
Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
дата

Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Штамп представителя заказчика \_\_\_\_\_

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.



## МИКРОСХЕМА 164ИМ1 ВК

Код ОКП: 6331322035

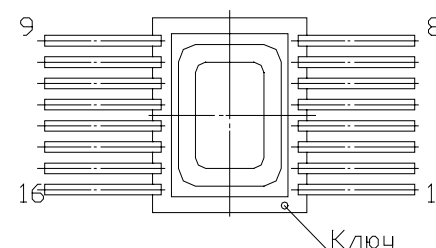
### ЭТИКЕТКА

ЛСАР.430100.021-02 ЭТ

Микросхема интегральная 164ИМ1 ВК – 4-х разрядный полный сумматор.

Шифр кода маркировки микросхемы 164ИД1 ВК – 2КИД1 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	Вход А4	9	Вход P <sub>0</sub>
2	Вход В3	10	Выход S1
3	Вход А3	11	Выход S2
4	Вход В2	12	Выход S3
5	Вход А2	13	Выход S4
6	Вход В1	14	Выход Р
7	Вход А1	15	Вход В4
8	Общий GND	16	Питание U <sub>CC</sub>

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре (25610)<sup>о</sup> С

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=9,0V_{610\%}; U_{IL}=1,9V; U_{IH}=7,2V; R_L=390\text{кОм}$	$U_{OL}$	-	0,5
Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=9,0V_{610\%}; U_{IL}=1,9V; U_{IH}=7,2V; R_L=390\text{кОм}$	$U_{OH}$	7,7	-
Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9,0V_{610\%}; U_{IL}=0$	$I_{IL}$	-0,05	-
Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9,0V_{610\%}; U_{IH}=U_{CC}$	$I_{IH}$	-	0,05
Ток потребления выходного напряжения низкого уровня и высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=9,0V_{610\%}; U_{IH}=U_{CC}; U_{IL}=0$	$I_{CCL}$ $I_{CCH}$	-	10
Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC}=9,0V; U_{IH}=9,0V; U_{IL}=0V; f=100\text{кГц}; C_L=50\text{пФ}$	$I_{OCC}$	-	0,8
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении,нс, при: $U_{CC}=9,0V; U_{IH}=9,0V; U_{IL}=0V; C_L=50\text{пФ}$ - от входа суммы, входа переноса до выхода суммы - от входа суммы до выхода переноса - от входа переноса до выхода переноса -	$t_{PHL}$ $t_{PLH}$	-	1600 500 300

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:  
- серебро

Цветных металлов не содержится.

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка ( $T_{nm}$ ) микросхемы в режимах и условиях, установленных в ТУ - 100000 ч, а в следующих облегченных режимах при:  $U_{CC}=9V - 10\%; C_L$  не более 25 пФ - 120000 ч.

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

Минимальный срок сохраняемости микросхемы ( $T_{см}$ ) 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 всем требованиям АБЯР.431200.203 - 41 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.