

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 164ЛА9 ВК соответствует техническим условиям АЕЯР.431200.203-01 ТУ и признана годной для эксплуатации.

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

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

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

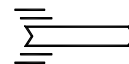
Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
дата

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 164ЛА9 ВК

Код ОКП: 6331321985

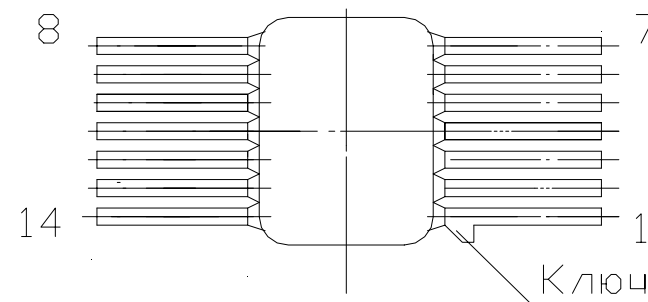
### ЭТИКЕТКА

ЛСАР.430100.020-05 ЭТ

Микросхема интегральная 164ЛА9 ВК – три 3-х входовых логических элемента “И-НЕ”.

Шифр кода маркировки микросхемы 164ЛА9 ВК – 2КЛА9 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 А2	8	Вход С2
2	Вход В2	9	Выход Q2
3	Вход А1	10	Выход Q3
4	Вход В1	11	Вход С3
5	Вход С1	12	Вход В3
6	Вход Q1	13	Вход А3
7	Общий	14	Питание U <sub>CC</sub>

## 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: $U_{CC}=9,9\text{В}; U_{IL}=1,9\text{В}; U_{IH}=6,7\text{В}; R_L=150\text{кОм}$	$U_{OL}$	-	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: $U_{CC}=9,9\text{В}; U_{IL}=0\text{В}; U_{IH}=9,9\text{В}$	$I_{CC}$	-	0,1
Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC}=9\text{В}; U_{IL}=0\text{В}; U_{IH}=9\text{В}; f_c=100\text{кГц}$	$I_{OCC}$	-	0,17
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при: $U_{CC}=9\text{В}; U_{IL} \leq 0,5\text{В}; U_{IH}=9\text{В}; f_c \leq 1\text{МГц}$	$t_{PHL}$ $t_{PLH}$	-	200

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 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.431200.203-01 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.