

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 164ЛИ1 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

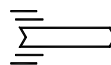
Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.



### МИКРОСХЕМА 164ЛИ1 ВК

Код ОКП : 6331337925

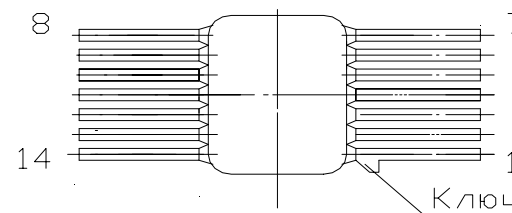
#### ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431270.040 ЭТ

Микросхема интегральная 164ЛИ1 ВК – девятивходовая схема «И» и «НЕ».

Шифр кода маркировки микросхемы 164ЛИ1 ВК – 2КЛИ1 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
1	Вход X1
2	Вход X2
3	Вход X3
4	Вход X4
5	Вход X5
6	Вход X6
7	Общий GND
8	Выход Y1
9	Вход X7
10	Вход X8
11	Вход X9
12	Выход Y2
13	Вход X10
14	Питание Ucc

<b>ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b> при температуре (25 ± 10)° С			
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Выходное напряжение низкого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 9,9 В; U <sub>IH</sub> = 6,7 В; U <sub>IL</sub> = 1,9 В; R <sub>L</sub> = 150 кОм	U <sub>OL</sub>	-	0,5
Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 8,1 В; U <sub>IH</sub> = 6,7 В; U <sub>IL</sub> = 1,9 В; R <sub>L</sub> = 150 кОм	U <sub>OH</sub>	7,7	-
Входной ток низкого уровня, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 9,9 В; U <sub>IL</sub> = 0	I <sub>IL</sub>	-0,05	-
Входной ток высокого уровня, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 9,9 В; U <sub>IH</sub> = 9,9 В	I <sub>IH</sub>	-	0,05
Динамический ток потребления, мА, при: U <sub>CC</sub> = U <sub>IH</sub> = 9 В; U <sub>IL</sub> = 0; f <sub>C</sub> = 100 кГц	I <sub>0CC</sub>	-	6,0
Ток потребления, мкА, при: U <sub>CC</sub> = U <sub>IH</sub> = 9,9 В; U <sub>IL</sub> = 0 В	I <sub>CC</sub>	-	0,2
Время задержки распространения при включении (выключении), нс, при: U <sub>CC</sub> = U <sub>IH</sub> = 9,0 В; U <sub>IL</sub> ≤ 0,5 В; f <sub>C</sub> ≤ 1 МГц	t <sub>PHL</sub> t <sub>PLH</sub>	-	230
Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем: - золото Цветных металлов не содержится.			

<b>НАДЕЖНОСТЬ</b>
<p>Минимальная наработка (Т<sub>нм</sub>) микросхемы в режимах и условиях, установленных в ТУ - 100000 ч, а в следующих облегченных режимах при: U<sub>CC</sub> = 9 В - 10%; C<sub>L</sub> не более 25 пФ - 120000 ч.</p> <p>Гамма-процентный ресурс (Т<sub>γ</sub>) микросхемы при γ = 95% 200000 ч</p> <p>Минимальный срок сохраняемости микросхемы (Т<sub>см</sub>) при ее хранении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет;</li> <li>- под навесом и на открытой площадке, смонтированными в аппаратуру ( в составе незащищенного объекта), или в комплекте ЗИП – 12,5 лет.</li> </ul> <p>Срок сохраняемости исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.</p>
<b>ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b>
<p>Изготовитель гарантирует соответствие поставляемой микросхемы всем 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.</p> <p>Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.</p>