

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 164ЛЕ5 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

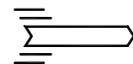
Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
дата

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 164ЛЕ5 ВК

Код ОКП: 6331343805

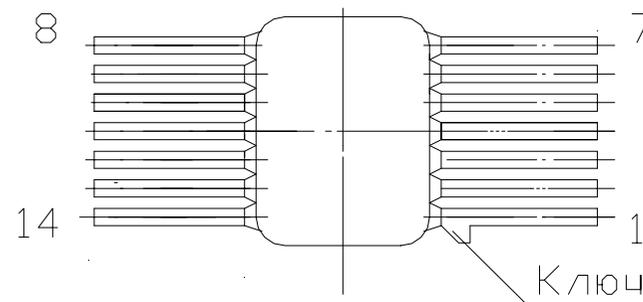
### ЭТИКЕТКА

ЛСАР.430100.020-01 ЭТ

Микросхема интегральная 164ЛЕ5 ВК – четыре логических элемента “2ИЛИ-НЕ”.

Шифр кода маркировки микросхемы 164ЛЕ5 ВК – 2КЛЕ5 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 X 1	8	Вход X5
2	Вход X2	9	Вход X6
3	Выход Y1	10	Выход Y3
4	Выход Y2	11	Выход Y4
5	Вход X3	12	Вход X7
6	Вход X4	13	Вход X8
7	Общий GND	14	Питание U <sub>CC</sub>

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**при температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ 

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

Драгоценных металлов не содержится.  
Цветных металлов не содержится.

**НАДЕЖНОСТЬ**

Минимальная наработка ( $T_{HM}$ ) микросхемы в режимах и условиях, 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 срок сохраняемости микросхем ( $T_{\gamma}$ ) 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 сохраняемости исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.

**ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.