

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная 164ЛП1 ВК соответствует техническим условиям АЕЯР.431200.203-01 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

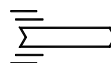
Штамп ОТК Штамп представителя заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

МИКРОСХЕМА 164ЛП1 ВК



Код ОКП : 6331337915

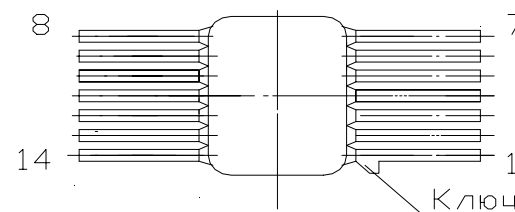
ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431270.041 ЭТ

Микросхема интегральная 164ЛП1 ВК – элемент логический универсальный.

Шифр кода маркировки микросхемы 164ЛП1 ВК – 2КЛП1 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	Выход второго элемента
2	Напряжение питания второго элемента
3	Вход второго элемента
4	Общий второго элемента
5	Выход второго элемента
6	Вход первого элемента
7	Общий первого элемента
8	Выход первого элемента
9	Общий третьего элемента
10	Вход третьего элемента
11	Напряжение питания третьего элемента
12	Выход третьего элемента
13	Выход первого элемента
14	Напряжение питания первого элемента

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при температуре $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$			
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC} = 9,9 \text{ В}; U_{IH} = 6,7 \text{ В};$ $U_{IL} = 1,9 \text{ В}; R_L = 150 \text{ кОм}$	U_{OL}	-	0,5
Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 8,1 \text{ В}; U_{IH} = 6,7 \text{ В};$ $U_{IL} = 1,9 \text{ В}; R_L = 150 \text{ кОм}$	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
Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 9 \text{ В}; U_{IL} = 0 \text{ В};$ $f_C = 100 \text{ кГц}$	I_{OCC}	-	0,17
Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 9,9 \text{ В}; U_{IL} = 0 \text{ В}$	I_{CC}	-	0,1
Время задержки распространения при включении (выключении), нс, при: $U_{CC} = U_{IH} = 9,0 \text{ В};$ $U_{IL} \leq 0,5 \text{ В}; f_C \leq 1 \text{ МГц}$	t_{PHL} t_{PLH}	-	200
Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем: - золото Цветных металлов не содержится.			

НАДЕЖНОСТЬ
<p>Минимальная наработка (T_{nm}) микросхемы в режимах и условиях допускаемых ТУ, - 100000 ч, а в следующих облегченных режимах при: $U_{CC} = 9 \text{ В}$ минус 10%; C_L не более 50% - 120000 ч.</p> <p>Гамма-процентный ресурс (T_{γ}) микросхемы при $\gamma = 95\%$ 200000 ч</p> <p>Минимальный срок сохраняемости микросхемы ($T_{см}$) при ее хранении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Срок сохраняемости исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.</p>
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
<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>