

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 1564ЛА3Т ВК, 1564ЛА3Т1 ВК соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.776 - 01 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_

Штамп ОТК                            Штамп военного представителя

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_

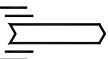
Приняты по извещению №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_

Штамп ОТК                            Штамп военного представителя

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала не менее 200 В.



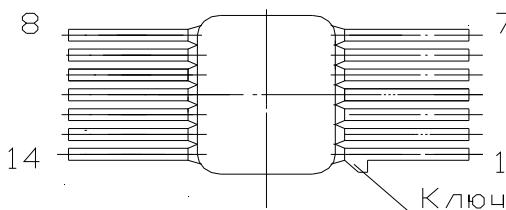
## МИКРОСХЕМЫ 1564ЛА3Т ВК, 1564ЛА3Т1 ВК

Код ОКП : 6331368455 – 1564ЛА3Т ВК  
6331368465 – 1564ЛА3Т1 ВК

### ЭТИКЕТКА ЛСАР.431270.051 ЭТ

Микросхемы интегральные 1564ЛА3Т ВК, 1564ЛА3Т1 ВК – четыре логических элемента «2И-НЕ».

### 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 A1
2	Вход B1
3	Выход Y1
4	Вход A2
5	Вход B2
6	Выход Y2
7	Общий GND
8	Выход Y3
9	Вход A3
10	Вход B3
11	Выход Y4
12	Вход A4
13	Вход B4
14	Питание Ucc

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$				НАДЕЖНОСТЬ
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Букве нное обозначение	Норма		Наработка до отказа ( $T_{\text{н}}$ ) микросхем в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых настоящими ТУ, при температуре окружающей среды не более $(65+5)^\circ\text{C}$ должна быть не менее 100000 ч. и не менее 120000 ч. в облегченном режиме при: $U_{\text{CC}} = \pm 5 \text{ В}$ 65 %.
		не м е н е е	не б о л е е	
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{\text{CC}}=2,0\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=1,5\text{В}$ ; $I_o=20\text{мкА}$ $U_{\text{CC}}=4,5\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=3,15\text{В}$ ; $I_o=20\text{мкА}$ $U_{\text{CC}}=6,0\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=4,2\text{В}$ ; $I_o=20\text{мкА}$  $U_{\text{CC}}=4,5\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=3,15\text{В}$ ; $I_o=4,0\text{мА}$ $U_{\text{CC}}=6,0\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=4,2\text{В}$ ; $I_o=5,2\text{мА}$	$U_{\text{OLmax}}$	-	0,1	Гамма-процентный срок сохраняемости микросхемы ( $T_{\text{СУ}}$ ) при $\gamma=99\%$ при хранении: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемыми влажностью и температурой или местах хранения микросхем, вмонтированных 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, вмонтированными 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>
		-	0,26	
Минимальное выходное напряжение высокого уровня ,В, при: $U_{\text{CC}}=2,0\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=1,5\text{В}$ ; $U_{\text{IL}}=0,3\text{В}$ ; $I_o=20\text{мкА}$ $U_{\text{CC}}=4,5\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=3,15\text{В}$ ; $U_{\text{IL}}=0,9 \text{ В}$ ; $I_o=20\text{мкА}$ $U_{\text{CC}}=6,0\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=4,2\text{В}$ ; $U_{\text{IL}}=1,2\text{В}$ ; $I_o=20\text{мкА}$ $U_{\text{CC}}=4,5\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=3,15\text{В}$ ; $U_{\text{IL}}=0,9 \text{ В}$ ; $I_o=4,0\text{мА}$ $U_{\text{CC}}=6,0\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=4,2\text{В}$ ; $U_{\text{IL}}=1,2\text{В}$ ; $I_o=5,2\text{мА}$	$U_{\text{OHmin}}$	1,9	-	Гарантия изготовителя
		4,4	-	
Входной ток низкого уровня и высокого уровня, мкА, при: $U_{\text{CC}}=6,0\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=6,0\text{В}$ ; $U_{\text{IL}}=0$	$I_{\text{IL}}, I_{\text{IH}}$	5,9	-	Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых микросхем всем требованиям АЕЯР.431200.776 - 01 ТУ в течение гамма-процентного срока сохраняемости и наработки до отказа в пределах срока службы $T_{\text{СЛ}}$ , установленного численно равным $T_{\text{СУ}}$ , при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных ТУ.
		3,98	-	
Ток потребления , мкА, при: $U_{\text{CC}}=6,0\text{В}$ ; $U_{\text{IH}}=6,0\text{В}$ ; $U_{\text{IL}}=0$	$I_{\text{cc}}$	5,48	-	Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.
		-	2,0	
Динамический ток потребления,мА, при: $U_{\text{CC}}=6,0\text{В}$ ; $f=10,0 \text{ МГц}$	$I_{\text{occ}}$	-	12,0	
		-	90	
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при: $U_{\text{CC}}=2,0\text{В}$ ; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{\text{CC}}=4,5\text{В}$ ; $C_L = 50 \text{ пФ}$ $U_{\text{CC}}=6,0\text{В}$ ; $C_L = 50 \text{ пФ}$	$t_{\text{PHL}}$ $t_{\text{PLH}}$	-	18	
		-	15	

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

ЗОЛОТО

Цветных металлов не содержится.