

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 1564ЛЕ1Т ВК, 1564ЛЕ1Т1 ВК соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.776 -11 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

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

Штамп ОТК  
Штамп военного представителя

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

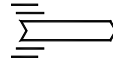
Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата

Штамп ОТК  
Штамп военного представителя

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.



МИКРОСХЕМЫ 1564ЛЕ1Т ВК,  
1564ЛЕ1Т1 ВК

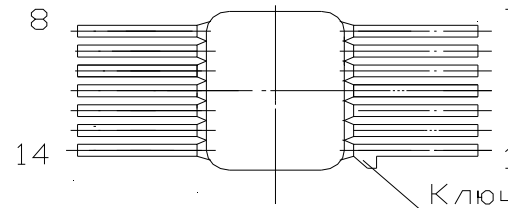
Код ОКП : 6331363455 – 1564ЛЕ1Т ВК, 6331363465 – 1564ЛЕ1Т1 ВК

#### ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431270.047 ЭТ

Микросхемы интегральные 1564ЛЕ1Т ВК, 1564ЛЕ1Т1 ВК – четыре логических элемента «2ИЛИ – 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	Выход Y1
2	Вход A1
3	Вход B1
4	Выход Y2
5	Вход A2
6	Вход B2
7	Общий GND
8	Вход B3
9	Вход A3
10	Выход Y3
11	Вход B4
12	Вход A4
13	Выход Y4
14	Питание Ucc

<b>ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b> при температуре $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$			
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не м е н ее	не б о л ее
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0\text{В}; U_{IH}=1,5\text{В}; U_{IL}=0,3\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}; U_{IH}=3,15\text{В}; U_{IL}=0,9\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=4,2\text{В}; U_{IL}=1,2\text{В}; I_O=20\text{мкА}$  $U_{CC}=4,5\text{В}; U_{IH}=3,15\text{В}; U_{IL}=0,9\text{В}; I_O=4,0\text{мА}$ $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=4,2\text{В}; U_{IL}=1,2\text{В}; I_O=5,2\text{мА}$	$U_{OLmax}$	-	0,1
		-	0,26
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0\text{В}; U_{IH}=1,5\text{В}; U_{IL}=0,3\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}; U_{IH}=3,15\text{В}; U_{IL}=0,9\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=4,2\text{В}; U_{IL}=1,2\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}; U_{IH}=3,15\text{В}; U_{IL}=0,9\text{В}; I_O=4,0\text{мА}$ $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=4,2\text{В}; U_{IL}=1,2\text{В}; I_O=5,2\text{мА}$	$U_{OHmin}$	1,90	-
		4,40	-
		5,90	-
		3,98	-
		5,48	-
Входной ток низкого уровня и высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=6,0\text{В}; U_{IL}=0$	$I_{IL}, I_{IH}$	-	1,0
Ток потребления, мкА, при: $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=6,0\text{В}; U_{IL}=0$	$I_{CC}$	-	2,0
Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=6,0\text{В}; U_{IL}=0; f=10,0\text{МГц}$	$I_{occ}$	-	10,0
Время задержки распространения при включении и выключении, нс, при: $U_{CC}=2,0\text{В}; U_{IH}=2,0\text{В}; U_{IL}=0; C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=4,5\text{В}; U_{IH}=4,5\text{В}; U_{IL}=0; C_L=50\text{пФ}$ $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=6,0\text{В}; U_{IL}=0; C_L=50\text{пФ}$	$t_{PHL}$	-	90,0
	$t_{PLH}$	-	18,0
	$t_{PLH}$	-	15,0

### НАДЕЖНОСТЬ

Наработка до отказа ( $T_n$ ) микросхемы в режимах и условиях, установленных в ТУ, 100000 ч, а в следующем облегченном режиме при:  $U_{CC}=5\text{В} \nabla 10\%$  - 120000ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости микросхемы ( $T_{cy}$ ) при  $\gamma=99\%$  при хранении:

- в упаковке изготовителя 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 поставляемых микросхем всем требованиям АЕЯР.431200.776 - 11 ТУ в течение гамма-процентного срока сохраняемости и наработки до отказа в пределах срока службы  $T_{сл}$ , установленного численно равным  $T_{cy}$ , 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.

<p>- золото</p> <p>Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:</p> <p>Цветных металлов не содержится.</p>	
---	--