

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная К561ИМ1 ВК соответствует техническим условиям АДБК.431200.731 -13 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Штамп ОТК

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

Штамп ОТК

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала не более 100 В.

## МИКРОСХЕМА К561ИМ1 ВК

Россия, 248009, г.Калуга,  
Грабцевское шоссе,43

Код ОКП : 6331139671

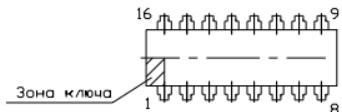
### ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431230.014 ЭТ

Микросхема интегральная К561ИМ1 ВК – 4-х разрядный сумматор.

Климатическое исполнение УХЛ.

### Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.

Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 1,5 г.

### Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
7,5,3,1	Вход разрядов числа А
6,4,2,15	Вход разрядов числа В
8	Общий GND
9	Вход переноса CJ
10,11,12,13	Выход разрядов 1-4
14	Выход сквозного переноса CO
16	Питание Ucc

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{cc} = 10$ В; $U_{ih} = 7,0$ В; $U_{il} = 3,0$ В	$U_{olmax}$	-	2,9
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{cc} = 10$ В; $U_{ih} = 7,0$ В; $U_{il} = 3,0$ В	$U_{ohmin}$	7,2	-
Входной ток низкого уровня и высокого уровня, мА, при: $U_{cc} = 15$ В; $U_{ih} = 15$ В; $U_{il} = 0$	$I_{il}, I_{ih}$	-	0,3
Выходной ток низкого уровня, мА, -по выходу суммы при: $U_{cc} = 10$ В; $U_o = 3$ В; $U_{il} = 0$ -по выходу переноса при: $U_{cc} = 10$ В; $U_o = 0,5$ В; $U_{il} = 0$	$I_{ol\ sum}, I_{ol\ per}$	0,250 0,750	- -
Ток потребления, мкА, при: $U_{cc} = 15$ В; $U_{ih} = 15$ В; $U_{il} = 0$	$I_{cc}$	-	20
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при: $U_{cc} = 10$ В; $U_{ih} = 10$ В; $U_{il} = 0$ ; $C_L = 50$ пФ -от входа суммы к выходу переноса -от входа переноса к выходу переноса -от входа суммы, выхода переноса к выходу суммы	$t_{phl}, t_{plh}$	- - -	270 140 1100

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

- золото

Цветных металлов не содержится.

## НАДЕЖНОСТЬ

Наработка микросхем (Тн) в режимах и условиях, допускаемых ТУ, 50000 ч, а в следующем облегченном режиме при: температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ;  $U_{cc} = 5$  В – 60000 ч.

Интенсивность отказов в течение наработки не более  $1 \cdot 10^{-6}$  1/ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем ( $T_{cr}$ ) при  $\gamma = 95\%$  при хранении их в условиях, установленных ГОСТ 21493-76, 15 лет.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие микросхем требованиям АДБК.431200.731-13 ТУ при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, установленных ТУ.

Гарантийный срок хранения 15 лет со дня изготовления.

Гарантийная наработка:

- 50000 ч – в режимах и условиях, допускаемых ТУ;
- 60000 ч – в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока хранения.