

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

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

Штамп ОТК

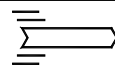
Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

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

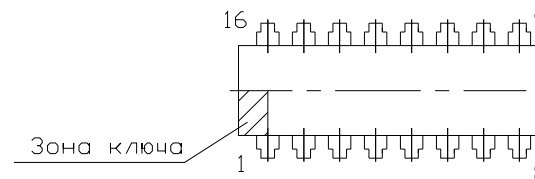
### ЭТИКЕТКА

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 СJ
10,11,12,13	Выход разрядов 1-4
14	Выход сквозного переноса СО
16	Питание U <sub>CC</sub>

<b>ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b> при температуре (25 ± 10)° С			
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>ИН</sub> = 7,0 В; U <sub>ИЛ</sub> = 3,0 В	U <sub>OLmax</sub>	-	2,9
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>ИН</sub> = 7,0 В; U <sub>ИЛ</sub> = 3,0 В	U <sub>OHmin</sub>	7,2	-
Входной ток низкого уровня и высокого уровня, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 15 В; U <sub>ИН</sub> = 15 В; U <sub>ИЛ</sub> = 0	I <sub>ИЛ</sub> , I <sub>ИН</sub>	-	0,3
Выходной ток низкого уровня, мА, -по выходу суммы при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>О</sub> = 3 В; U <sub>ИЛ</sub> = 0 -по выходу переноса при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>О</sub> = 0,5 В; U <sub>ИЛ</sub> = 0	I <sub>OL сум.</sub>  I <sub>OL пер.</sub>	0,250  0,750	-  -
Ток потребления, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 15 В; U <sub>ИН</sub> = 15 В; U <sub>ИЛ</sub> = 0	I <sub>CC</sub>	-	20
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>ИН</sub> = 10 В; U <sub>ИЛ</sub> = 0; C <sub>L</sub> = 50 пФ -от входа суммы к выходу переноса -от входа переноса к выходу переноса -от входа суммы, входа переноса к выходу суммы	t <sub>PHL</sub>  t <sub>PLH</sub>	-  -	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 ± 10)° С; U<sub>CC</sub> = 5 В – 60000 ч.

Интенсивность отказов в течение наработки не более 1 • 10<sup>-6</sup> 1/ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем (Тсγ) при γ = 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:

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

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока хранения.