

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная К561ИР2 ВК соответствует техническим условиям АДБК.431200.731 - 20 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Штамп ОТК

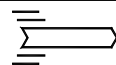
Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

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 К561ИР2 ВК

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

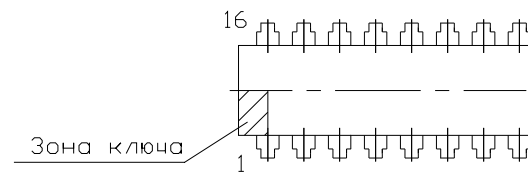
Код ОКП : 6331319821

### ЭТИКЕТКА ЛСАР.431230.010 ЭТ

Микросхема интегральная К561ИР2 ВК – два четырехразрядных регистра сдвига.

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
1	С – тактовый вход 2-го регистра
2	Выход 4-го разряда 2-го регистра
3	Выход 3-го разряда 1-го регистра
4	Выход 2-го разряда 1-го регистра
5	Выход 1-го разряда 1-го регистра
6	R – установка в состоянии «0» 1-го регистра
7	D – информационный вход 1-го регистра
8	Общий GND
9	С – тактовый вход 1-го регистра
10	Выход 4-го разряда 1-го регистра
11	Выход 3-го разряда 2-го регистра
12	Выход 2-го разряда 2-го регистра
13	Выход 1-го разряда 2-го регистра
14	R – установка в состоянии «0» 2-го регистра
15	D – информационный вход 2-го регистра
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>IH</sub> = 7,0 В; U <sub>IL</sub> = 3,0 В	U <sub>OLmax</sub>	-	1,0
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>IH</sub> = 7,0 В; U <sub>IL</sub> = 3,0 В	U <sub>OHmin</sub>	9,0	-
Входной ток низкого уровня и высокого уровня, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 18 В; U <sub>IH</sub> = 18 В; U <sub>IL</sub> = 0	I <sub>IL</sub> , I <sub>IH</sub>	-	0,3
Выходной ток низкого уровня, мА, при: U <sub>CC</sub> = U <sub>IH</sub> = 10 В; U <sub>IL</sub> = 0; U <sub>O</sub> = 0,5 В	I <sub>OL</sub>	1,3	-
Выходной ток высокого уровня, мА, при: U <sub>CC</sub> = U <sub>IH</sub> = 10 В; U <sub>IL</sub> = 0; U <sub>O</sub> = 9,5 В	I <sub>OH</sub>	1,3	-
Ток потребления, мкА, при: U <sub>CC</sub> = 18 В; U <sub>IH</sub> = 18 В; U <sub>IL</sub> = 0	I <sub>CC</sub>	-	100
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при: U <sub>CC</sub> = 10 В; U <sub>IH</sub> = 10 В; U <sub>IL</sub> = 0; C <sub>L</sub> = 50 пФ	t <sub>PHL</sub> t <sub>PLH</sub>	-	160
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: 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- 20 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.