

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная К561ИЕ11 ВК соответствует техническим условиям АДБК.431200.731 - 13 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Штамп ОТК

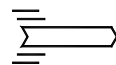
Перепроверка произведена _____
Дата

Штамп ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала не более 100 В.



МИКРОСХЕМЫ К561ИЕ11 ВК

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

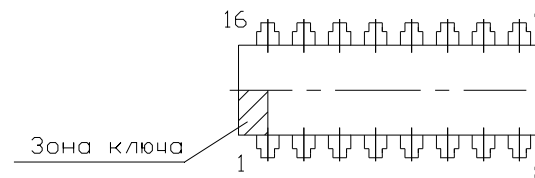
Код ОКП : 6331138691

ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431230.015 ЭТ

Микросхема интегральная К561ИЕ11 ВК – 4-х разрядный двоичный реверсивный счетчик
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	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Разрешение установки СЕ	8	Общий GND
6,11,14,2	Выход разрядов 1,2,3,4 (соответ.)	9	Вход "уст.0" R
4,12,13,3	Вход D1,D2,D3,D4 (соответственно)	10	± 1 сложение / вычитание
5	Вход переноса CJ	15	Тактовый вход С
7	Выход переноса C0	16	Питание U _{CC}

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ 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 _{CC} =10 В; U _{IH} =7,0 В; U _{IL} =3,0 В	U _{OLmax}	-	1,0
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} =10 В; U _{IH} =7,0 В; U _{IL} =3,0 В	U _{OHmin}	9,0	-
Входной ток низкого уровня и высокого уровня, мкА, при: U _{CC} =U _{IH} =18 В; U _{IL} =0	I _{IL} , I _{IH}	-	0,3
Выходной ток низкого уровня, мА, при: U _{CC} =U _{IH} =10 В; U _{IL} =0; U _O =0,5 В	I _{OL}	1,3	-
Выходной ток высокого уровня, мА, при: U _{CC} =U _{IH} =10 В; U _{IL} =0; U _O =9,5 В	I _{OH}	1,3	-
Ток потребления, мкА, при: U _{CC} =U _{IH} =18 В; U _{IL} =0	I _{CC}	-	100
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при: U _{CC} =U _{IH} =10 В; U _{IL} =0; C _L =50 пФ	t _{PLH} , t _{PHL}		
- от тактового входа к параллельному выходу		-	200
- от тактового входа к выходу переноса		-	240
- от входа переноса к выходу переноса		-	120
- от входа «разрешение установки» к выходу переноса		-	320
- от входа «разрешение установки» к параллельному выходу		-	210
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_{CC}=5 В – 60000 ч.

Интенсивность отказов в течение наработки не более 1• 10⁻⁶ 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.