

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы КР140УД1АВК, КР140УД1БВК, КР140УД1ВВК соответствуют техническим условиям БК0.348.095 - 01 ТУ/ 02 и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК

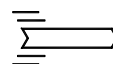
Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

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** КР140УД1АВК,  
КР140УД1БВК, КР140УД1ВВК

Россия, 248009, г.Калуга,

Грабцевское шоссе,43

Код ОКП : 6331115151 – КР140УД1АВК, 6331115161 – КР140УД1БВК,  
6331115171 – КР140УД1ВВК

### ЭТИКЕТКА

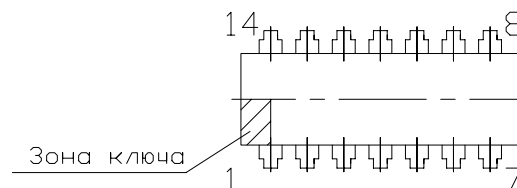
ЛСАР.431130.012 ЭТ

Микросхемы интегральные КР140УД1АВК, КР140УД1БВК,  
КР140УД1ВВК – операционный усилитель.

Шифр кода маркировки микросхем КР140УД1АВК – УД1А,  
КР140УД1БВК – УД1Б, КР140УД1ВВК – УД1В в соответствии с  
БК0.348.095 ТУ/ 02.

Климатическое исполнение УХЛ.

### Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.

Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 1,1 г.

### Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Напряжение питания минус $U_{cc}$
2,4,14	Контрольный
3,6,9,12,13	Свободный
5	Общий
7	Выход
8	Напряжение питания $U_{cc}$
10	Вход инвертирующий
11	Вход неинвертирующий

<b>ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b> при температуре (25 ± 10)° С							
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а					
		КР140УД1АВК		КР140УД1БВК		КР140УД1ВВК	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В, при: U <sub>I</sub> = 6100 мВ; U <sub>CC1</sub> =6,3В; U <sub>CC2</sub> = -6,3В U <sub>CC1</sub> =12,6В; U <sub>CC2</sub> = -12,6В	U <sub>o max</sub>	3,0 -	-2,8 -	- 6,0	- -5,7	- 6,0	- -5,7
Напряжение смещения нуля, мВ, при: U <sub>CC1</sub> =6,3В; U <sub>CC2</sub> = -6,3В U <sub>CC1</sub> =12,6В; U <sub>CC2</sub> = -12,6В	U <sub>Ю</sub>	-7,0	7,0	-5,0	5,0	-7,0	7,0
Входной ток, мкА, при: U <sub>CC1</sub> =6,3В; U <sub>CC2</sub> = -6,3В U <sub>CC1</sub> =12,6В; U <sub>CC2</sub> = -12,6В	I <sub>I</sub>	-7,0 -	7,0 -	- -7,5	- 7,5	- -9,0	- 9,0
Разность входных токов, мкА	I <sub>Ю</sub>	-2,5	2,5	-2,0	2,0	-2,5	2,5
Коэффициент усиления, при: U <sub>CC1</sub> =6,3В; U <sub>CC2</sub> = -6,3В U <sub>CC1</sub> =12,6В; U <sub>CC2</sub> = -12,6В	A <sub>U</sub>	500 -	4500 -	- 2000	- 12000	- 8000	- -
<p>Остальной режим измерения при: R<sub>L</sub>=5,05 кОм</p> <p>Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем: - золото –</p> <p style="text-align: center;">Цветных металлов не содержится.</p>							

### НАДЕЖНОСТЬ

Наработка микросхем (Тн) в режимах и условиях, допускаемых ТУ, - 60000 ч, а в облегченном режиме при: U<sub>CC</sub>= ± 6,3 В ± 0,5% для КР140УД1АВК; U<sub>CC</sub>= ± 12,6 В ± 0,5% для КР140УД1БВК, КР140УД1ВВК – 70000 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, 12 лет.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие микросхем требованиям БК0.348.095-01 ТУ/ 02 при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, установленных ТУ.

Гарантийный срок хранения 12 лет со дня изготовления.

Гарантийная наработка:

- 60000ч – в режимах и условиях, допускаемых ТУ;
- 70000 ч – в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока хранения.