

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная КР140УД12 ВК соответствует техническим условиям БК0.348.095 - 06 ТУ/02 и признана годной для эксплуатации.

Штамп ОТК

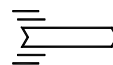
Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

Штамп ОТК

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



## МИКРОСХЕМА КР140УД12 ВК

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

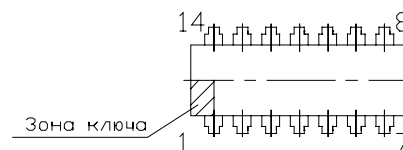
Код ОКП : 6331115121

ЭТИКЕТКА  
ЛСАР.431130.016 ЭТ

Микросхема интегральная КР140УД12 ВК – микро мощный операционный усилитель с регулируемым потреблением мощности. Шифр кода маркировки микросхемы КР140УД12 ВК – УД12 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
1,2,7,8,13,14	Свободный
3	Балансировка
4	Вход инвертирующий
5	Вход неинвертирующий
6	Напряжение питания минус $U_{cc}$
9	Балансировка
10	Выход
11	Напряжение питания $U_{cc}$
12	Задающий ток

<b>ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b> при температуре (25 ± 10)° С			
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	НОРМА	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	U <sub>o max</sub>	10,0	-10,0
Напряжение смещения нуля, мВ	U <sub>ю</sub>	-6,0	6,0
Входной ток, нА	I <sub>и</sub>	-10,0	10,0
Разность входных токов, нА	I <sub>ю</sub>	-6	6
Ток потребления, мкА	I <sub>сс</sub>	-30	30
Коэффициент усиления напряжения	A <sub>U</sub>	50000	-
<p>Режим измерения при: U<sub>сс</sub> = ± 15,0 В; I<sub>div</sub> = 1,5 мкА; R<sub>L</sub> = 75 кОм</p> <p>Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем: - золото</p> <p>Цветных металлов не содержится.</p>			

### НАДЕЖНОСТЬ

Наработка микросхем (Тн) в режимах и условиях, установленных в ТУ, 50000 ч, а в облегченном режиме при: U<sub>CC</sub> = ±15 В ±0,5В; I<sub>div</sub> = 15 мкА; R<sub>L</sub> = 5 кОм – 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, 12 лет.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие микросхем требованиям БК0.348.095-06 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:

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

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока хранения.