

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы К140УД12, К140УД1201 соответствуют техническим условиям БК0.348.095-06 ТУ/02 и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК

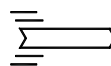
Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

Штамп ОТК

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



**МИКРОСХЕМЫ** К140УД12,  
К140УД1201

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

**Код ОКП:** 6331114921 – К140УД12  
6331240501 – К140УД1201

### ЭТИКЕТКА

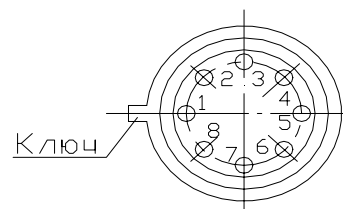
ЛСАР.431130.007 ЭТ1

Микросхемы интегральные К140УД12, К140УД1201 –  
микромощный операционный усилитель.

Климатическое исполнение УХЛ.

Шифр кода маркировки микросхем К140У12 – КУД12,  
К140УД1201 - КУД1201 в соответствии с БК0.348.095 ТУ/02.

### 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, 5	Балансировка
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Напряжение питания минус $U_{cc}$
6	Выход
7	Напряжение питания $U_{cc}$
8	Задающий ток

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b> при температуре (25 ± 10)° C			
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		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>п</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>Драгоценных металлов не содержится. Цветных металлов не содержится.</p>			

**НАДЕЖНОСТЬ**

Наработка микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ, - 50000 ч, а в следующем облегченном режиме при: U<sub>CC</sub>=±15 В ± 0,5 В; 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 (T<sub>сγ</sub>) 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.