

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы К140УД14А ВК, К140УД14Б ВК, К140УД1401А ВК, К140УД1401Б ВК соответствуют техническим условиям БК0.348.095 - 08 ТУ/ 02 и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК

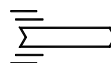
Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

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** К140УД14А ВК,  
К140УД14Б ВК, К140УД1401А ВК,  
К140УД1401Б ВК

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

**Код ОКП:** 6331114941-К140УД14АВК 6331240521-К140УД1401АВК  
6331114951-К140УД14БВК 6331240531-К140УД1401БВК

### ЭТИКЕТКА

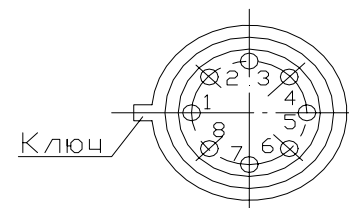
ЛСАР.431130.023 ЭТ1

Микросхемы интегральные К140УД14А ВК, К140УД14Б ВК, К140УД1401А ВК, К140УД1401Б ВК – прецизионный усилитель с малыми входными токами и малой потребляемой мощностью.

Климатическое исполнение УХЛ.

Шифр кода маркировки микросхем К140УД14АВК - КУД14А, К140УД14БВК - КУД14Б, К140УД1401АВК - КУД1401А, К140УД1401БВК - КУД1401Б 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, 8	Коррекция
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Напряжение питания минус $U_{cc}$
5	Свободный
6	Выход
7	Напряжение питания $U_{cc}$

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**при температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ 

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а			
		К140УД14А ВК К140УД1401А ВК		К140УД14Б ВК К140УД1401Б ВК	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_o \text{ max}$	13,0	-13,0	13,0	-13,0
Напряжение смещения нуля, мВ	$U_{ю}$	-2,0	2,0	-7,5	7,5
Входной ток, нА	$I_{и}$	-2,0	2,0	-7,0	7,0
Разность входных токов, нА	$I_{ю}$	-0,2	0,2	-1,0	1,0
Ток потребления, мА	$I_{сс}$	-0,6	0,6	-0,8	0,8
Коэффициент усиления напряжения	$A_U$	50000	-	25000	-

Режим измерения при:  $U_{cc} = \pm 15,0 \text{ В}$ ;  $R_L / 10 \text{ кОм}$ 

Драгоценных металлов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

**НАДЕЖНОСТЬ**

Наработка микросхем ( $T_n$ ) в режимах и условиях, допускаемых ТУ - 50000 ч, а в следующем облегченном режиме при:  $U_{cc}$  от  $\pm 5 \text{ В} \pm 1\%$  до  $\pm 16,5 \text{ В} \pm 1\%$ ;  $R_L = 10 \text{ кОм}$  – 60000 ч.

Интенсивность отказов в течение наработки не более  $1 \cdot 10^{-6} / \text{ч}$ .

Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем ( $T_{cy}$ ) при  $\gamma = 95\%$  при хранении их в условиях, установленных ГОСТ 21493-76, 12 лет.

**ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие микросхем требованиям БК0.348.095-08 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.