

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы КР140УД17А ВК, КР140УД17Б ВК соответствуют техническим условиям БК0.348.095-10 ТУ/ 02 и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК

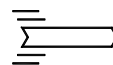
Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

Штамп ОТК

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала не более 200 В.



**МИКРОСХЕМЫ** КР140УД17А,  
КР140УД17Б

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

**Код ОКП:** 6331239701-КР140УД17А  
6331239711-КР140УД17Б

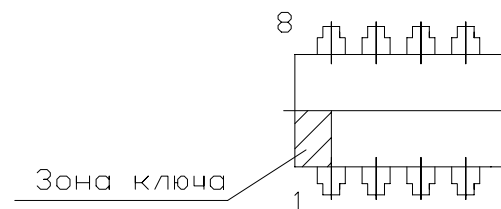
#### ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431130.004 ЭТ1

Микросхемы интегральные КР140УД17А ВК,  
КР140УД17Б ВК – прецизионный операционный усилитель.  
Климатическое исполнение УХЛ.

Шифр кода маркировки микросхем КР140УД17А ВК -УД17А,  
КР140УД17Б ВК - УД17Б в соответствии с БК0.348.095 ТУ/ 02.

#### Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.  
Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 0,5 г.

#### Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
1, 8	Балансировка
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			
		КР140УД17АВК		КР140УД17БВК	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_o \text{ max}$	12	-12	11,5	-11,5
Напряжение смещения нуля, мкВ	$U_{ю}$	-75	75	-150	150
Входной ток, нА	$I_{\text{I}}$	-4,0	4,0	-12,0	12,0
Разность входных токов, нА	$I_{\text{ю}}$	-3,8	3,8	-6,0	6,0
Ток потребления, мА	$I_{\text{cc}}$	-4,0	4,0	-5,0	5,0
Коэффициент усиления напряжения	$A_U$	200000	-	120000	-

Режим измерения при:  $U_{\text{cc}} = \pm 15,0 \text{ В}$ 

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:  
 - золото –  
 Цветных металлов не содержится.

**НАДЕЖНОСТЬ**

Наработка микросхем ( $T_n$ ) в режимах и условиях, допускаемых ТУ, - 50000 ч, а в облегченном режиме при:  $U_{\text{cc}} = \pm 15,0 \text{ В} \pm 0,5 \text{ В}$ ;  $R_L = 2,0 \text{ кОм}$  – 60000 ч.

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

Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем ( $T_{\text{с}\gamma}$ ) при  $\gamma = 95\%$  при хранении их в условиях, установленных ГОСТ 21493-76, 15 лет.

**ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие микросхем требованиям БК0.348.095 - 10 ТУ/ 02 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.