

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 _____

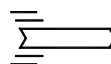
Дата

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

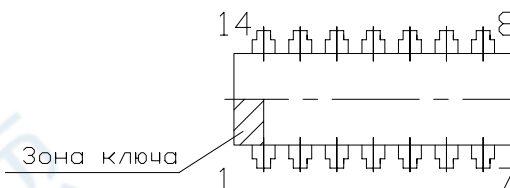
ЛСАР.431130.012 ЭТ

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

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$

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: $U_1 = 6100 \text{ мВ}$; $U_{CC1} = 6,3\text{В}$; $U_{CC2} = -6,3\text{В}$ $U_{CC1} = 12,6\text{В}$; $U_{CC2} = -12,6\text{В}$	$U_{o \max}$	3,0 -	-2,8 -	- 6,0	- -5,7	- 6,0	- -5,7
Напряжение смещения нуля, мВ, при: $U_{CC1} = 6,3\text{В}$; $U_{CC2} = -6,3\text{В}$ $U_{CC1} = 12,6\text{В}$; $U_{CC2} = -12,6\text{В}$	$U_{ю}$	-7,0	7,0	-5,0	5,0	-7,0	7,0
Входной ток, мкА, при: $U_{CC1} = 6,3\text{В}$; $U_{CC2} = -6,3\text{В}$ $U_{CC1} = 12,6\text{В}$; $U_{CC2} = -12,6\text{В}$	I_1	-7,0 -	7,0 -	- -7,5	- 7,5	- -9,0	- 9,0
Разность входных токов, мкА	$I_{ю}$	-2,5	2,5	-2,0	2,0	-2,5	2,5
Коэффициент усиления, при: $U_{CC1} = 6,3\text{В}$; $U_{CC2} = -6,3\text{В}$ $U_{CC1} = 12,6\text{В}$; $U_{CC2} = -12,6\text{В}$	A_U	500 -	4500 -	- 2000	- 12000	- 8000	- -

Остальной режим измерения при: $R_L = 5,05 \text{ кОм}$

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

- золото –

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка микросхем (T_n) в режимах и условиях, допускаемых ТУ, - 60000 ч, а в облегченном режиме при: $U_{CC} = \pm 6,3 \text{ В} \pm 0,5\%$ для КР140УД1АВК;
 $U_{CC} = \pm 12,6 \text{ В} \pm 0,5\%$ для КР140УД1БВК,
КР140УД1ВВК – 70000 ч.

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

Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем ($T_{C\gamma}$) при $\gamma = 95\%$ 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.