СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы К140УД1АВК, К140УД1БВК, К140УД1ВВК, К140УД101АВК, К140УД101БВК, К140УД101ВВК 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 К140УД1АВК, К140УД1БВК,К140УД1ВВК,К140УД101АВК, К140УД101БВК, К140УД101ВВК

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

Код ОКП : 6331114881 – К140УД1АВК 6331241421 – К140УД101АВК
6331114891 – К140УД1БВК 6331241431 – К140УД101БВК
6331114901 – К140УД1ВВК 6331241441 – К140УД101ВВК

ЭТИКЕТКА

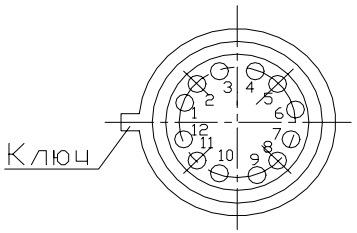
ЛСАР.431130.011 ЭТ1

Микросхемы интегральные К140УД1А ВК, К140УД1Б ВК, К140УД1В ВК,К140УД101А ВК, К140УД101Б ВК, К140УД101В ВК - операционный усилитель.

Шифр кода маркировки микросхем К140УД1АВК – КУД1А, К140УД1БВК – КУД1Б, К140УД1ВВК – КУД1В, К140УД101АВК – КУД101А, К140УД101БВК – КУД101Б, К140УД101ВВК – КУД101В 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 1,5 г.

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Напряжение питания минус U_{cc}
2,3,12	Контрольный
4	Общий
5	Выход
6, 8, 11	Свободный
7	Напряжение питания U_{cc}
9	Вход инвертирующий
10	Вход неинвертирующий

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре (25 ± 10)° С

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма					
		К140УД1АВК К140УД101АВК		К140УД1БВК К140УД101БВК		К140УД1ВВК К140УД101ВВК	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В, при: Ucc1=6,3В;Ucc2=-6,3 В Ucc1=12,6В;Ucc2=-12,6 В	Uomax	2,8 -	-2,8 -	- 6,0	- -5,7	- 6,0	- -6,0
Напряжение смещения нуля, мВ, при: Ucc1=6,3В;Ucc2=-6,3 В Ucc1=12,6В;Ucc2=-12,6 В	U_{IO}	-7,0 -	7,0 -	- -7,0	- 7,0	- -7,0	- 7,0
Входной ток, мкА, при: Ucc1=6,3В;Ucc2=-6,3 В Ucc1=12,6В;Ucc2=-12,6 В	I_I	-7,0 -	7,0 -	- - 9,0	- 9,0	- - 9,0	- 9,0
Разность входных токов, мкА	I_{IO}	-2,5	2,5	-2,5	2,5	-2,5	2,5
Коэффициент усиления напряжения при: Ucc1=6,3В;Ucc2=-6,3 В Ucc1=12,6В;Ucc2=-12,6 В	A_U	500 -	4500 -	- 1350	- 12000	- 8000	- -

Остальной режим измерения при: R_L = 5,05 кОм

Драгоценных металлов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка микросхем (Тн) в режимах и условиях, допускаемых ТУ, - 60000 ч, а в облегченном режиме при: U_{CC}=±6,3 В ± 0,5% для К140УД1АВК, К140УД101АВК; при: U_{CC}=±12,6 В ± 0,5% для К140УД1БВК, К140УД101БВК, К140УД1ВВК, К140УД101ВВК – 70000 ч.

Интенсивность отказов в течение наработки не более $0{,}02 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

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