

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 140УД5А, 140УД5Б, 140УД501А, 140УД501Б соответствуют техническим условиям БКО.347.004 ТУЗ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
дата

Место для  
штампа БТК

Место для штампа  
представителя  
заказчика

Место для штампа "Пере проверка произведена \_\_\_\_\_"  
дата

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
дата

Место для  
штампа БТК

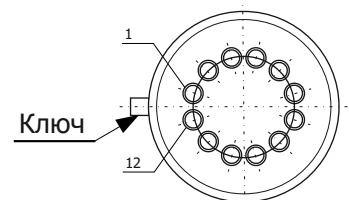
Место для штампа  
представителя  
заказчика

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

"ВНИМАНИЕ – Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ".

Полупроводниковые интегральные микросхемы 140УД5А, 140УД5Б, 140УД501А, 140УД501Б представляют собой операционный усилитель в металлокерамическом корпусе, предназначенный для усиления сигналов постоянного и переменного тока (напряжения) в полосе частот до 15 МГц, для аналоговой обработки сигналов (интегрирование, суммирование и другие математические операции) с высокой точностью, преобразования аналог-код высокоточных дискриминаторов амплитуд импульсов.

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



Масса микросхем 140УД5А, 140УД5Б не более 1,5 г,  
140УД501А, 140УД501Б не более 1,4 г  
Длина выводов микросхем 140УД5А, 140УД5Б - 20 мм,  
140УД501А, 140УД501Б - 13,5 мм

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

Обозначение вывода	Наименование вывода
1	Напряжение питания минус $U_{cc}$
2	Коррекция
3	Коррекция
4	Контрольный
5	Выход
6	Коррекция
7	Напряжение питания $U_{cc}$
8	Вход инвертирующий (высокоомный)
9	Вход инвертирующий (низкоомный)
10	Вход неинвертирующий (низкоомный)
11	Вход неинвертирующий (высокоомный)
12	Коррекция

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре 25°C

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а				Примечание
		140УД5А, 140УД501А		140УД5Б, 140УД501Б		
		не менее	не более	не менее	не более	
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{0max}$	2,5	-2,0	2,5	-2,5	1
		6,0	-4,0	6,0	-4,0	2
Напряжение смещения нуля, мВ	$U_{Ю}$	-7,0	7,0	-5,0	5,0	1
		-8,0	8,0	-5,0	5,0	2
Входной ток, мкА	$I_{Г}$	-	0,8	-	3,6	1
		-	1,1	-	6,0	2
Разность входных токов, мкА	$I_{Ю}$	-0,2	0,2	-1,5	1,5	1
		-0,3	0,3	-1,8	1,8	2
Ток потребления, мА	$I_{CC}$	-	6,0	-	6,0	1
		-	13	-	13	2
Коэффициент усиления напряжения	$A_{U}$	750	4000	1300	7000	1
		1500	12500	2500	19000	2

Примечания: 1 Режим измерения при напряжениях питания  $\pm 6В$   
2 Режим измерения при напряжениях питания  $\pm 12В$

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140УД5А, 140УД5Б

Содержание золота \_\_\_\_\_ г

Цветных металлов не содержится.

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140УД501А, 140УД501Б

Содержание золота \_\_\_\_\_ г

Цветных металлов не содержится.

## НАДЁЖНОСТЬ

Минимальная наработка микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ – 100000ч, а в облегчённых режимах – 120000ч.

Минимальный срок сохраняемости микросхем при их хранении:

- в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП – 25 лет;
- в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет;
- под навесом и на открытой площадке, смонтированными в аппаратуру (в составе незащищённого объекта), или в комплекте ЗИП – 12,5 лет.

Срок сохраняемости и гарантии исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме в соответствии с ТУ на изделие.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых микросхем всем требованиям БКО.347.004 ТУЗ в течении срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесённой на микросхеме.