

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 140УД12, 140УД1201 соответствуют техническим условиям БКО.347.004 ТУ10 и признаны годными для эксплуатации.

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

Место для  
штампа БТК

Место для штампа "Перепроверка произведена \_\_\_\_\_" дата

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

Место для  
штампа БТК

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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



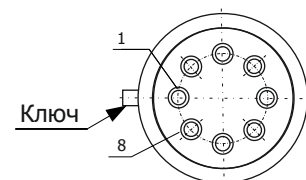
## ДП "КВАЗАР-ИС" ЭТИКЕТКА

Микросхемы 140УД12,  
140УД1201

Шифры кодов маркировки  
140УД12 - УД12,  
140УД1201 - УД1201

Полупроводниковые интегральные микросхемы 140УД12, 140УД1201 представляют собой многофункциональные микро мощные операционные усилители с регулируемым потреблением мощности, предназначены для построения активных фильтров, интеграторов и других типов решающих усилителей.

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



Масса микросхем 140УД12 не более 1,5 г  
140УД1201 не более 1,4 г  
Длина выводов микросхем 140УД12 - 20 мм  
140УД1201 - 13,5 мм

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

Обозначение вывода	Наименование вывода
1, 5	Балансировка
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Напряжение питания минус $U_{cc}$
6	Выход
7	Напряжение питания $U_{cc}$
8	Задающий ток

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре 25°C

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Режим измерения		
	не менее	не более	U <sub>cc</sub> , В	I <sub>div</sub> , мкА	R <sub>L</sub> , кОм
Максимальное выходное напряжение, В	2,0	-2,0	±3,0	1,5	75
	12,0	-12,0	±15,0		
	1,9	-1,9	±3,0	15,0	5,0
	10,0	-10,0	±15,0		
Напряжение смещения нуля, мВ	-5,0	5,0	±3,0	1,5	75
			±15,0		
			±3,0	15,0	5,0
			±15,0		
Ток потребления, мкА	-	20	±3,0	1,5	75
		25	±15,0		
		160	±3,0	15,0	5,0
		180	±15,0		
Входной ток, нА	-	7,5	±3,0	1,5	75
		7,5	±15,0		
		50	±3,0	15,0	5,0
		50	±15,0		
Разность входных токов, нА	-3,0	3,0	±3,0	1,5	75
			±15,0		
	-15,0	15,0	±3,0	15,0	5,0
			±15,0		
Коэффициент усиления напряжения	50000	-	±3,0	1,5	75
	100000	-	±15,0		
	50000	-	±3,0	15,0	5,0
	100000	-	±15,0		

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140УД12

Содержание золота \_\_\_\_\_ г

Цветных металлов не содержится.

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140УД1201

Содержание золота \_\_\_\_\_ г

Цветных металлов не содержится.

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ – 100000ч, а в облегченных 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 незащищенного 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 ТУ10 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, нанесенной на микросхеме.