

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 140УД14, 140УД1401 соответствуют техническим условиям 6КО.347.004 ТУ11 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".



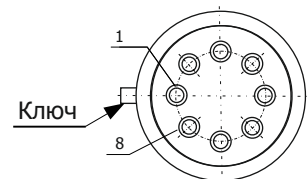
## ДП "КВАЗАР-ИС" ЭТИКЕТКА

Микросхемы 140УД14,  
140УД1401

Шифры кодов маркировки  
140УД14 - УД14,  
140УД1401 - УД1401

Полупроводниковые интегральные микросхемы 140УД14, 140УД1401 представляют собой прецизионные операционные усилители с малыми входными токами и малой потребляемой мощностью в металлокерамическом корпусе, предназначенные для построения сумматоров, интеграторов, схем квантования с запоминанием, масштабных усилителей, активных фильтров, преобразователей ток - напряжение и напряжение - ток.

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



Масса микросхем 140УД14 не более 1,5 г  
140УД1401 не более 1,4 г  
Длина выводов микросхем 140УД14 - 20 мм  
140УД1401 - 13,5 мм

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

Обозначение вывода	Наименование вывода
1	Коррекция
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Напряжение питания минус $U_{cc}$
5	-
6	Выход
7	Напряжение питания $U_{cc}$
8	Коррекция

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре 25°C

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		140УД14, 140УД1401	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{0max}$	13	-13
Напряжение смещения нуля, мВ	$U_{00}$	-2	2
Входной ток, нА	$I_I$	-	2
Разность входных токов, нА	$I_{I0}$	-0,2	0,2
Ток потребления, мА	$I_{cc}$	-	0,6
Коэффициент усиления напряжения	$A_u$	50000	-

Примечание - Режим измерения параметров при  $U_{cc} = \pm 15$  В,  $R_L$  больше или равно 10 кОм

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140УД14

Содержание золота \_\_\_\_\_ г

Цветных металлов не содержится.

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140УД1401

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 ТУ11 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.