

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 140УД20А, 140УД20Б соответствуют техническим условиям БКО.347.004 ТУ14 и признаны годными для эксплуатации.

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

Место для  
штампа БТК

Место для штампа  
представителя  
заказчика

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

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

Место для  
штампа БТК

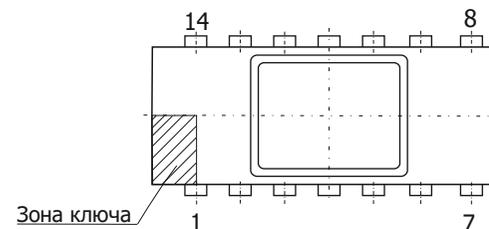
Место для штампа  
представителя  
заказчика

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Полупроводниковые интегральные микросхемы 140УД20А, 140УД20Б - сдвоенный операционный усилитель с внутренней частотной коррекцией и защитой выхода от короткого замыкания в металлокерамическом корпусе, предназначены для построения решающих усилителей, сумматоров, дешифраторов, интеграторов.

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



Масса не более 2,0 г.

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

Обозначение вывода	Наименование вывода
1	Вход инвертирующий А1
2	Вход неинвертирующий А1
3	Балансировка А1
4	Напряжение питания минус $U_{cc}$ А1, А2
5	Балансировка А2
6	Вход неинвертирующий А2
7	Вход инвертирующий А2
8	Балансировка А2
9	Напряжение питания $U_{cc}$ А2
10	Выход А2
11	-
12	Выход А1
13	Напряжение питания $U_{cc}$ А1
14	Балансировка А1

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при температуре 25°C

Наименование параметра, единица измерения	Норма			
	140УД20А		140УД20Б	
	не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	11,5	-11,5	11,5	-11,5
Напряжение смещения нуля, мВ	-5	5	-5	5
Входной ток, нА	-200	200	-200	200
Разность входных токов, нА	-50	50	-50	50
Ток потребления, мА	-	2,8	-	2,8
Коэффициент усиления напряжения	50000	-	50000	-
Коэффициент разделения каналов, дБ	85	-	85	-

Примечание. Режим измерения параметров при  $U_{cc} = \pm 15V$ ,  $R_i \geq 2k\Omega$

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем

Содержание золота \_\_\_\_\_ г

Содержание серебра \_\_\_\_\_ 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 ТУ14 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.