

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы К140УД20А, К140УД20Б соответствуют техническим условиям БК0.348.095 -12 ТУ/02 и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК

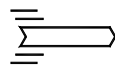
Перепроверка произведена _____
Дата

Штамп ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ВНИМАНИЕ-Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ».

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



МИКРОСХЕМЫ КР140УД20А,
КР140УД20Б

248009, г.Калуга,
Грабцевское шоссе,43
Код ОКП : 6331115441 – КР140УД20А
6331115451 – КР140УД20Б

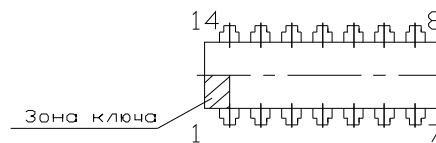
ЭТИКЕТКА
ЛСАР.431130.009 ЭТ

Микросхемы интегральные КР140УД20А, КР140УД20Б – двоярный операционный усилитель с внутренней частотной коррекцией.

Шифр кода маркировки микросхем КР140УД20А – УД20А,
КР140УД20Б – УД20Б 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 1,1 г.

Таблица назначения выводов

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫпри температуре $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		КР140УД20А		КР140УД20Б	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_o \text{ max}$	11,5	-11,5	11,5	-11,5
Напряжение смещения нуля, мкВ	$U_{ю}$	-3,0	3,0	-6,0	6,0
Входной ток, нА	I_{Π}	-80	80	-200	200
Разность входных токов, нА	$I_{ю}$	-2,8	2,8	-2,8	2,8
Ток потребления, мА	I_{cc}	-30	30	-50	50
Коэффициент усиления напряжения	A_u	50000	-	25000	-

Режим измерения – при: $U_{cc} = \pm 15,0 \text{ В}$; $R_L = 2,0 \text{ кОм}$ Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:
- золото – 0,3682 г

Цветных металлов не содержится.

НАДЕЖНОСТЬНаработка микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ, - 50000 ч, а в следующем облегченном режиме при: $U_{cc} = \pm 15 \text{ В} \pm 0,5 \text{ В}$; $R_L = 2,0 \text{ кОм}$ – 60000 ч.Интенсивность отказов в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6} \text{ 1/ч}$.Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем (T_{cy}) при $\gamma = 95\%$ при хранении их в условиях, установленных ГОСТ 21493-76, 12 лет.**ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие микросхем требованиям БК0.348.095-12 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:

- 50000ч – в режимах и условиях, допускаемых ТУ;
- 60000 ч – в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока хранения.