схем.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ___

К574УД1 - быстродействующий операционный уси-

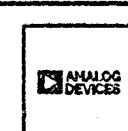
литель с полевыми транзисторами на входе. Обла-

дает высоким входным сопротивлением, большой частотой единичного усиления и высокой ско-

ростью нарастания выходного напряжения. Внутренняя частотная коррекция отсутствует.

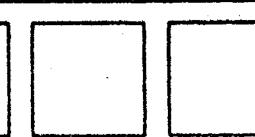
Предназначен для построения широкополосных

ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ



Товарные знаки





ТИПОНОМИНАЛЫ __

К574УД1А/Б/В КР574УД1А/Б/В 574УДА/Б/В

ОСОБЕННОСТИ _____

- Входной каскад на полевых транзисторах Малые входные токи 0,5 нА
- Частота единичного усиления 15 МГц
 Высокая скорость нарастания 80 В/мкс

 ± 16.5

±5,0

25

80

10,0

50

100

MB

В

B/MKC

8

В

 $\pm 13,5$

25

80

10.0

50

50

9

6

0.1

Зависимость

сопротивления

выходного

IBX, HA

100

10

±Un, B

15

коэффициента

Корпус 301.8-2 (К574УД1)

Напряжение питания

Напряжение

Максимальное

смещения

выходное

скорость

10

10

-60

AIBX, HA

Вход О

10⁰

10-1

нарастания

выходного напряжения

напряжение Максимальная

Синфазное входное напряжение

Ucm

UBHX.Make

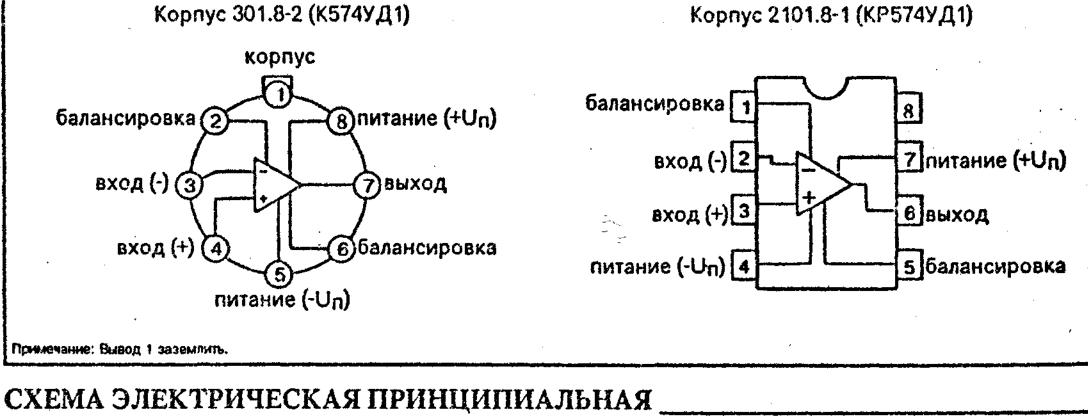
VUвых.макс

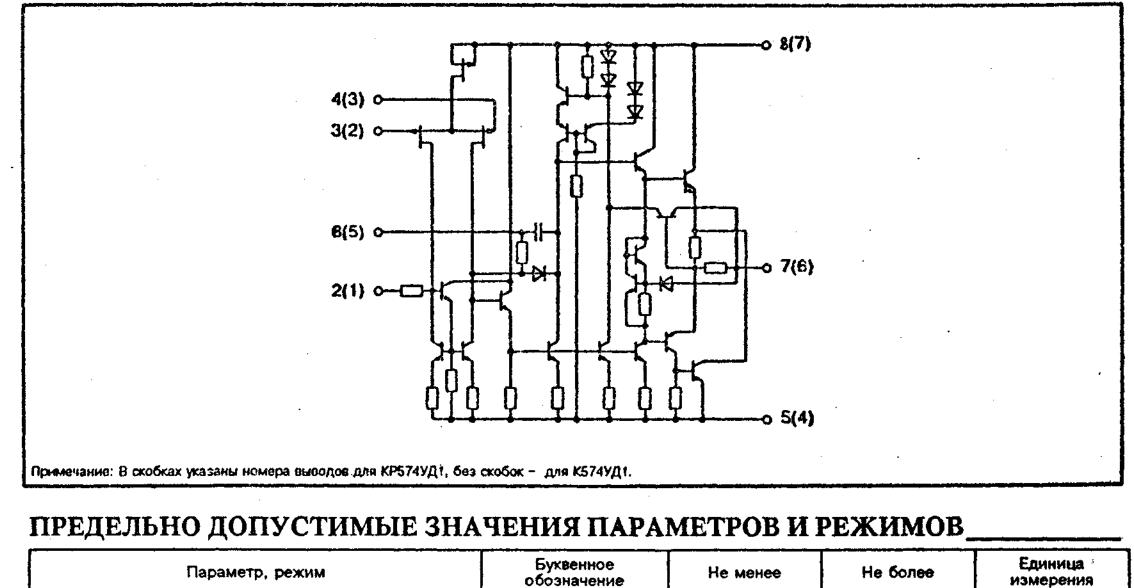
 $R_{\rm H} = 2 \, \text{kOm}$

 $R_{\rm H} = 2 \, \text{kOm}$

 $K_{V.oc} = -5$

 $U_{\rm BX} = 100 \div 150 \, \text{ B}$





Uex ±10,0 Входное напряжение Composurational Harrysky

Un

 $U_{\text{BX.C}}$

Сопротивление нагрузки) HH] 2]					<u></u>	KUM
Рассеиваемая мощность Температура окружающей среды			P _{pec} T			- -45			350		мВт	мВт
								+70		°C		
ЭЛЕКТРИ Параметр	ЧЕСКИЕ Г Буквенное обозначение	IAPAMETРЫ Режим измерения		U n = : (574УД1 Р574УД	IA	K	+ 25 (574УД1 Р574УД	Б		(574УД1 Р574УД		Единица измерени
	0000114 1011110		мин.	тип.	макс.	мин.	тип.	макс.	мин.	тип.	макс.	
Коэффициент усиления напряжения	Ky,u	R _H = 2 KOM	20	100	-	50	100	-	. 50	100	-	тыс.
				 	 	1	 	1	•		T	

25

80

10,0

50

50

Коэффициент ослабления синфазных 80 60 80 60 80 60 Koc.co $U_{\text{ex.cop}} = \pm 5 \text{ B}$ входных напряжений Частота 15 f_1 15 10 15 10 единичного 10 усиления

Ток потребления 5,5 8.0 5,5 8.0 Inet 5,5 10,0 MA Входной ток 1,0 l_{ex} 0,5 0,5 нΑ Разность 0,2 ΔJ_{BX} 0,05 0,2 0.05 0,05 0,4 нA входных токов ДБ МГц Примечания: Ку.ос - минимальный коэффициент усиления напряжения микроскемы с отрицательней обратной связыю без внешней частотной корронции. ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IBX, HA Ky,u Іпот, мА 10⁵

10

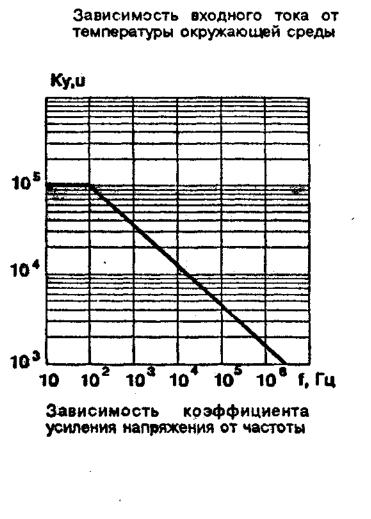
Зависимость

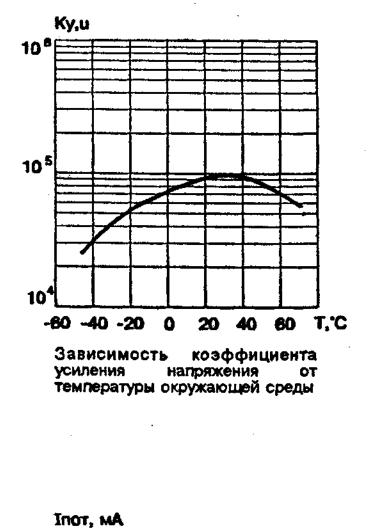
101

10

8

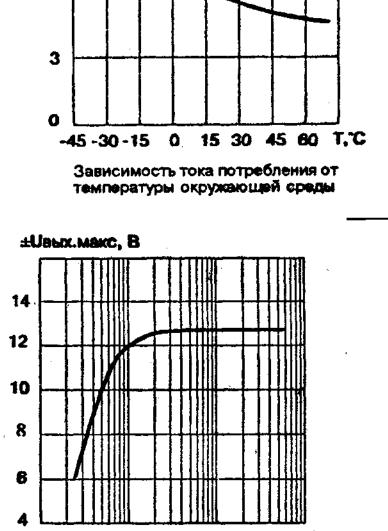
6





12

усиления от напряжения питания

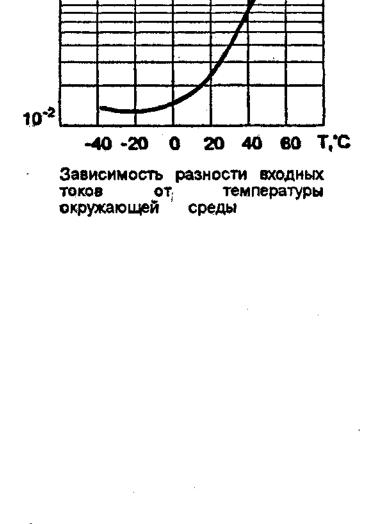


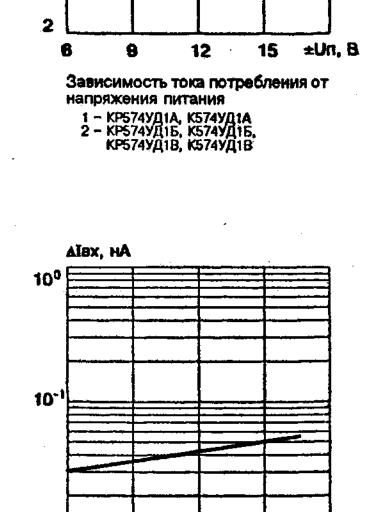
RH, KOM

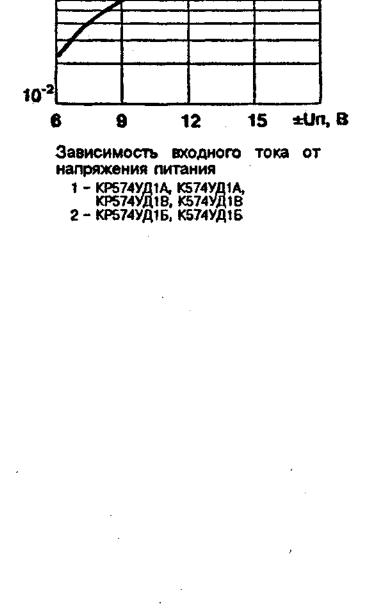
максимального

напряжения

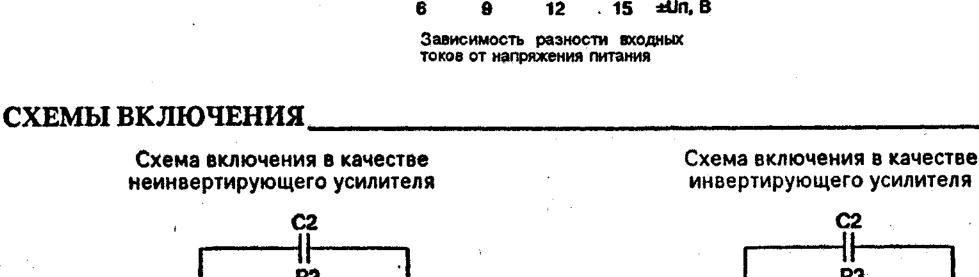
нагрузки



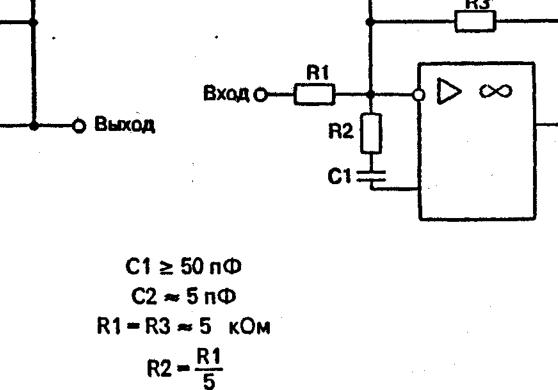




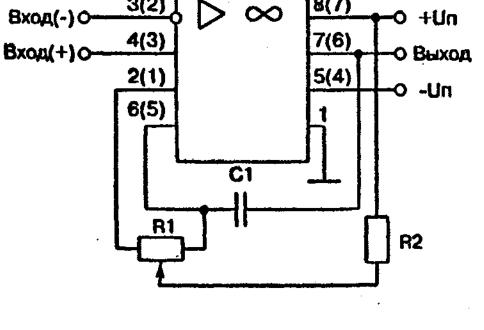
о Выход



10~2



Типовая схема балансировки



Примечание:В скобках указаны номеря выводое для КР574УД1, без скобок - для К574УД1.

R1-3 + 5 MOM