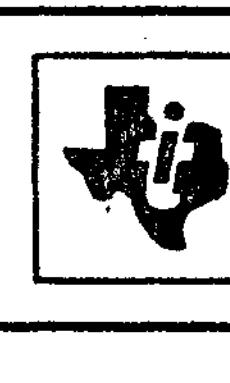
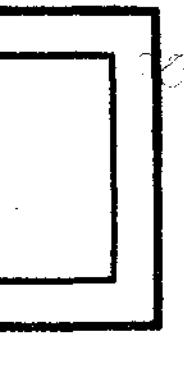
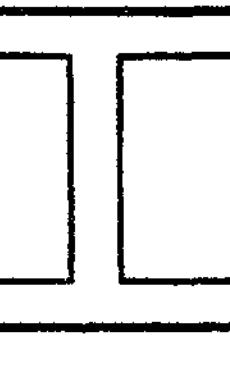


Аналог TL083

Фирма Texas Instruments



Товарные  
знаки



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

K574УД2 – сдвоенный операционный усилитель с полевыми транзисторами на входе. Обладает высоким входным сопротивлением и хорошей скоростью нарастания выходного напряжения. Внутренняя частотная коррекция отсутствует. Предназначен для построения широкополосных схем.

## ТИПОНОМИНАЛЫ

K574УД2А/Б/В  
KP574УД2А/Б/В/Г  
574УД2А/Б/В/Г

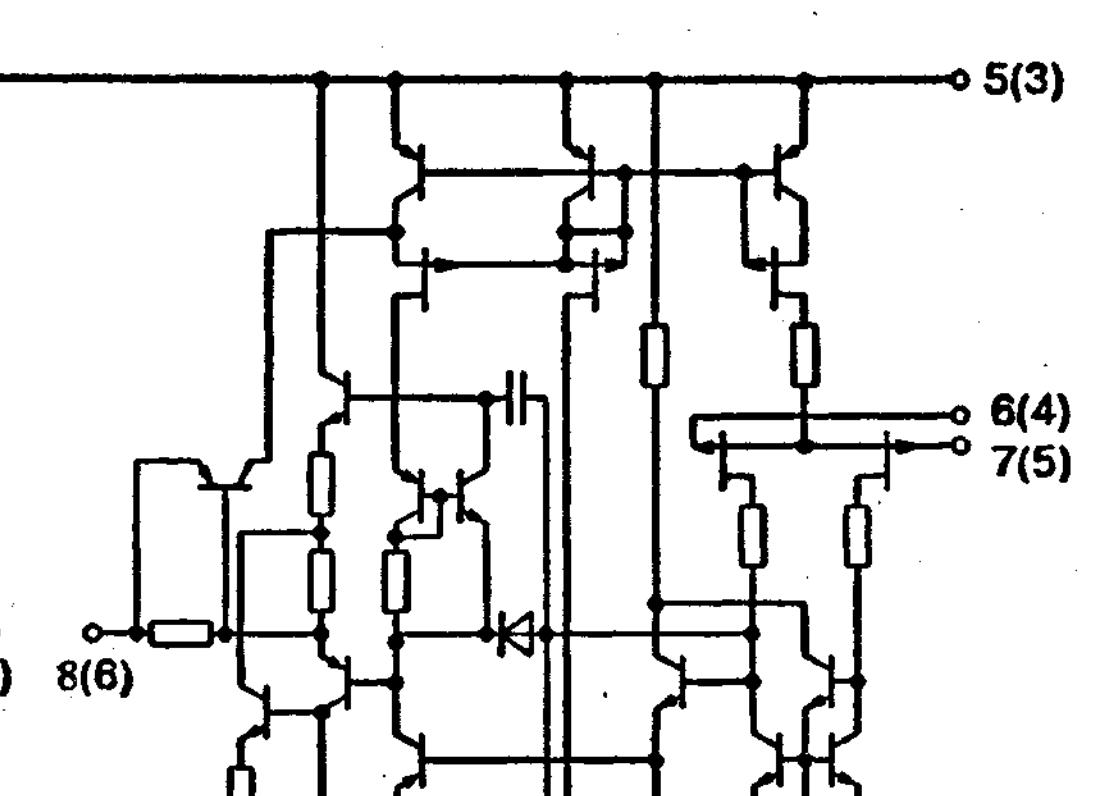
## ОСОБЕННОСТИ

- Два усилителя в одном корпусе
- Широкий диапазон напряжений питания
- Малые входные токи . . . . . 0,3 нА
- Скорость нарастания . . . . . 25 В/мкС

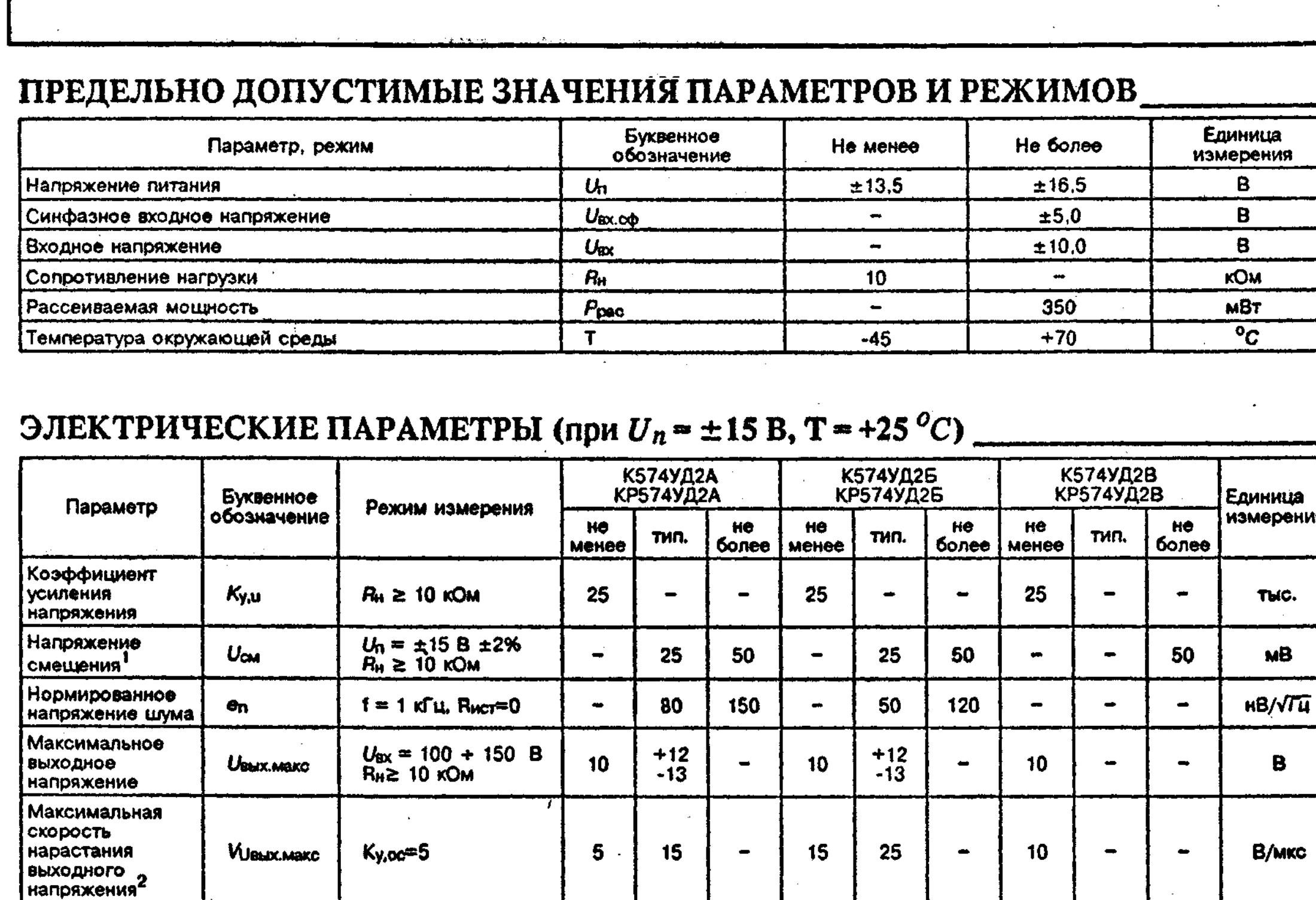
## ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ



## Корпус 2101.8-2 (KP574УД2)



## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ

Параметр, режим	Буквенное обозначение	Режим измерения	K574УД2А KP574УД2А		K574УД2Б KP574УД2Б		K574УД2В KP574УД2В		Единица измерения
			не менее	тип.	не более	не менее	тип.	не более	
Напряжение питания	$U_n$		$\pm 13,5$		$\pm 16,5$				В
Синфазное входное напряжение	$U_{\text{вх.с.ф}}$		–		$\pm 5,0$				В
Входное напряжение	$U_{\text{вх}}$		–		$\pm 10,0$				В
Сопротивление нагрузки	$R_h$		10		–				кОм
Рассеиваемая мощность	$P_{\text{рас}}$		–		350				мВт
Температура окружающей среды	$T$		-45		+70				°С

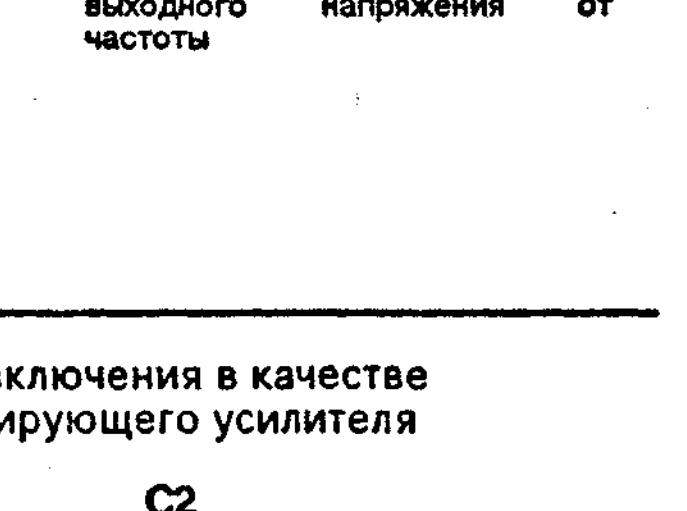
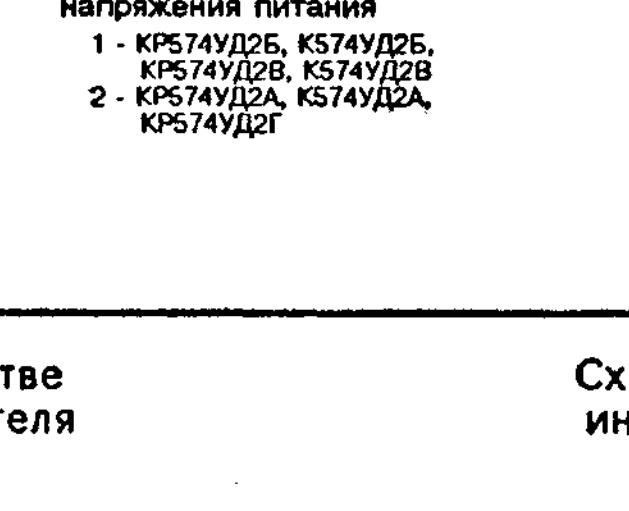
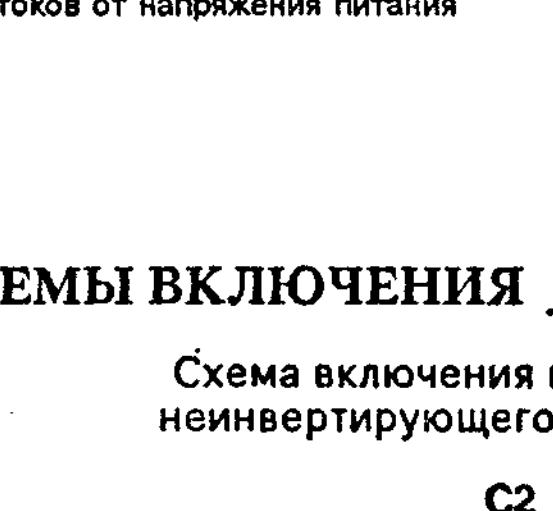
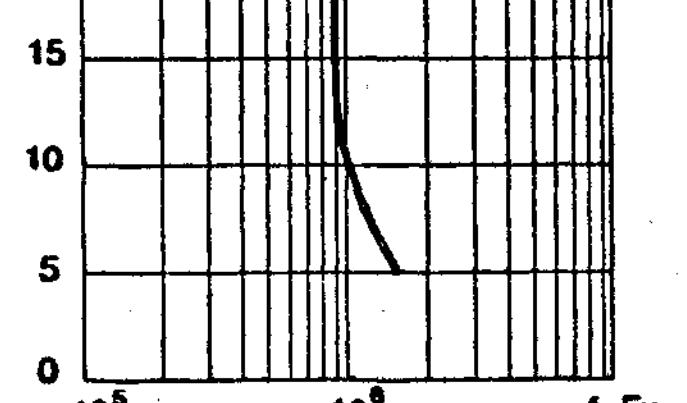
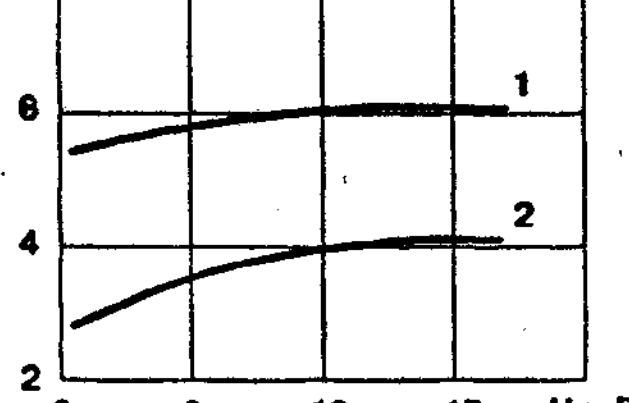
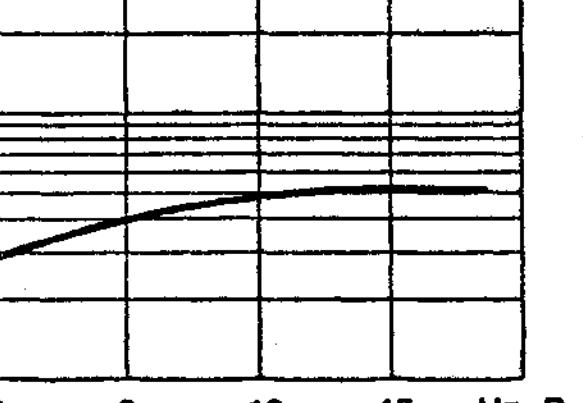
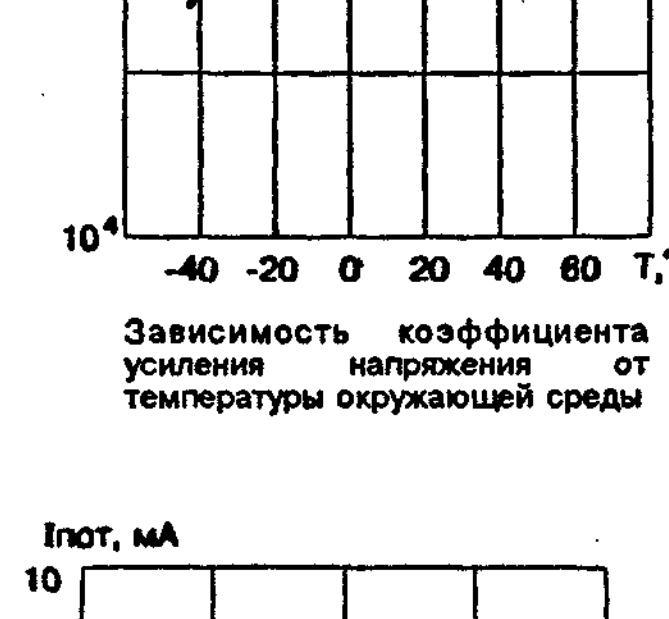
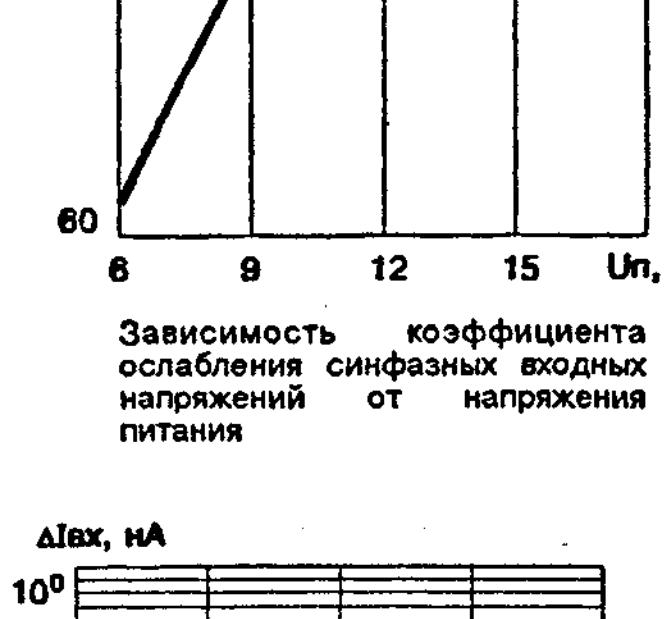
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (при $U_n = \pm 15$ В, $T = +25$ °С)

Параметр	Буквенное обозначение	Режим измерения	K574УД2А KP574УД2А		K574УД2Б KP574УД2Б		K574УД2В KP574УД2В		Единица измерения
			не менее	тип.	не более	не менее	тип.	не более	
Коэффициент усиления напряжения	$K_{\text{у.н}}$	$R_h \geq 10$ кОм	25	–	–	25	–	–	тыс.
Напряжение смещения <sup>1</sup>	$U_{\text{см}}$	$U_n = \pm 15$ В ± 2%	–	25	50	–	25	50	мВ
Нормированное напряжение шума	$\epsilon_n$	$f = 1$ кГц, $R_{\text{ист}}=0$	–	80	150	–	50	120	нВ/Втц
Максимальное выходное напряжение	$U_{\text{вых.макс}}$	$U_{\text{вх}} = 100 + 150$ В $R_h \geq 10$ кОм	10	+12 -13	–	10	+12 -13	–	В
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения <sup>2</sup>	$V_{\text{вых.макс}}$	$K_{\text{у.н}}=5$	5	15	–	15	25	–	В/мкС
Ток потребления <sup>3</sup>	$I_{\text{пот}}$		–	4	5	–	6	10	мА
Входной ток	$I_{\text{вх}}$		–	0,3	1,0	–	0,3	1,0	нА
Разность входных токов	$\Delta I_{\text{вх}}$		–	0,1	0,5	–	0,1	0,5	нА
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	$K_{\text{ос.с.ф}}$		60	80	–	60	80	–	дБ
Частота единичного усиления	$f_1$		1	3	–	2	3,5	–	МГц

## ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примечание: 1 Для K574УД2 Гом S 30 мВ

2 Для KP574УД2 Гом  $U_{\text{вых.макс}} \geq 3$  В/мкС



Зависимость разности входных токов от напряжения питания

Зависимость тока потребления от напряжения питания

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры

Зависимость максимального выходного напряжения от частоты

Зависимость коэффициента усиления от напряжения питания

Зависимость коэффициента усиления от температуры