

БЩЕЕ ОПИСАНИЕ

401УД2 – счетверенный операционный усилитель внутренней частотной коррекцией, широким диапазоном напряжений питания. Возможна работа емы от одного источника питания. Предназначен я удешевления и миниатюризации аппаратуры рокого применения.

ТИПОНОМИНАЛЫ

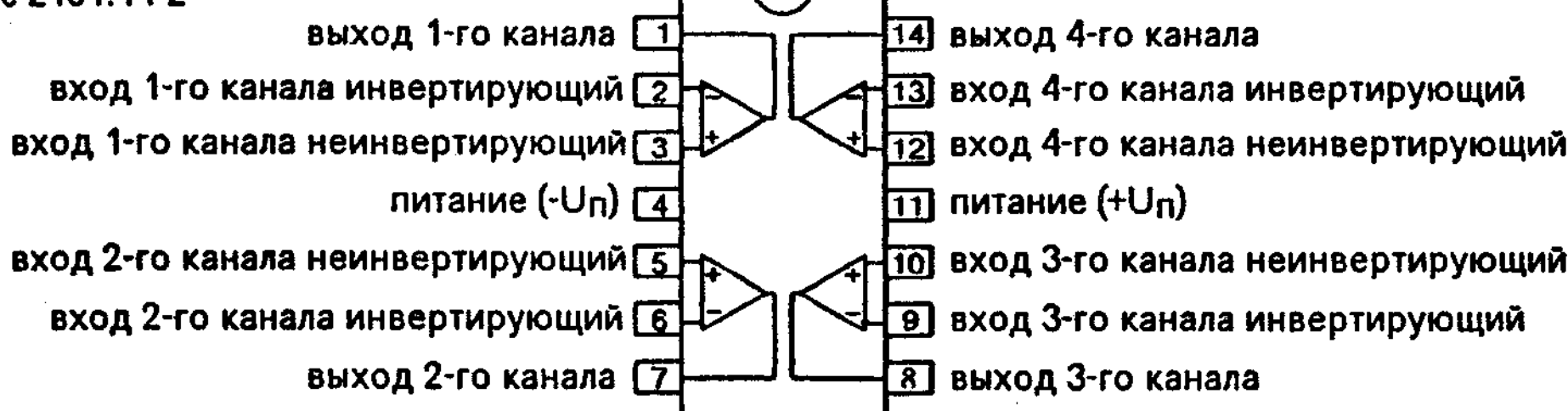
К1401УД2А/Б
КМ1401УД2
1401УД2А/Б

ОСОБЕННОСТИ

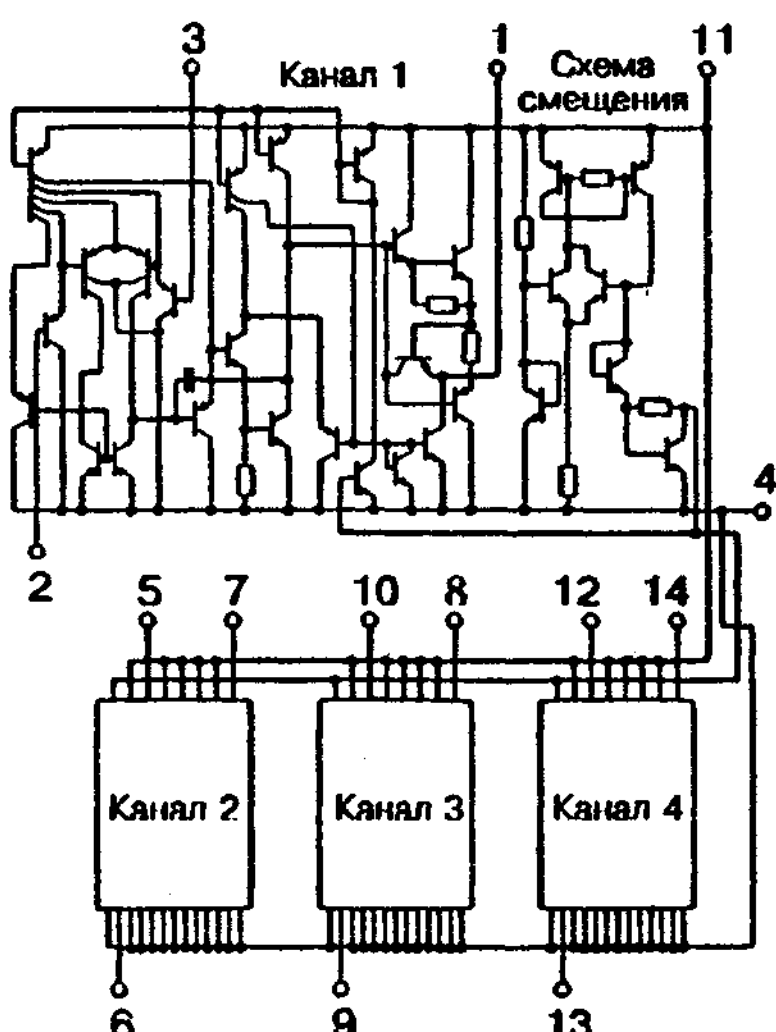
- Четыре усилителя в одном корпусе
- Возможность работы от однополярного источника питания
- Широкий диапазон напряжений питания 1,5 ÷ 16,5 В
- Коэффициент разделения каналов . . 120дБ

ОКОЛЕВКА КОРПУСА

Корпус 2101.14-2



ХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ

Параметр, режим	Буквенное обозначение	К1401УД2А		К1401УД2Б		Единица измерения
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение питания ¹	Uп	±1,5	±16,5	3,0	16,5	В
Синфазное входное напряжение	Uвх.сф	-	±Uп - 2	-	Uп - 1,5	В
Выходной ток ²	Iвых	-	20	-	20	мА
Рассеиваемая мощность ³	Pрас	-	600	-	600	мВт
Температура окружающей среды	T	-45	+100	-45	+100	°С

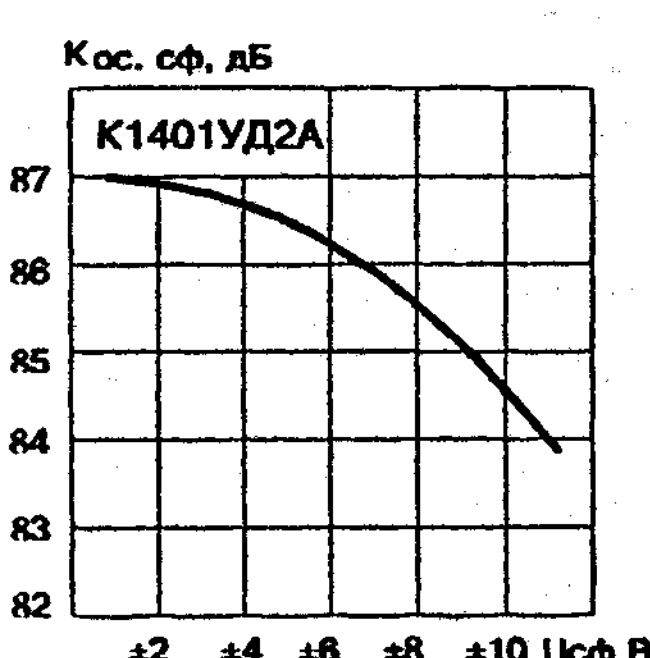
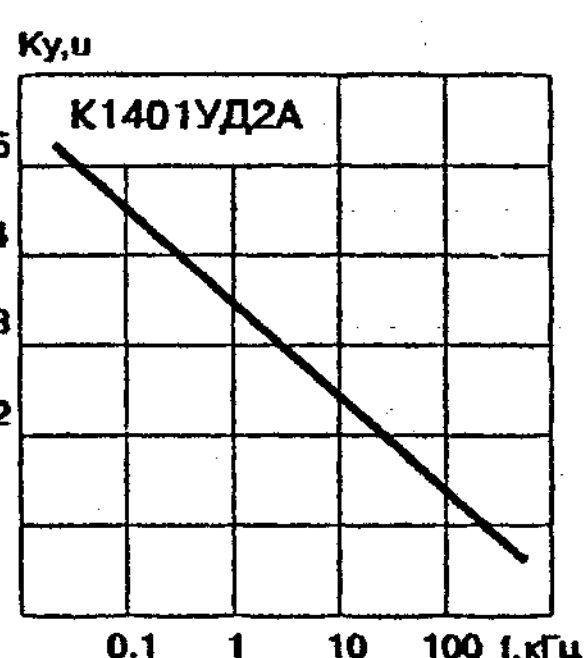
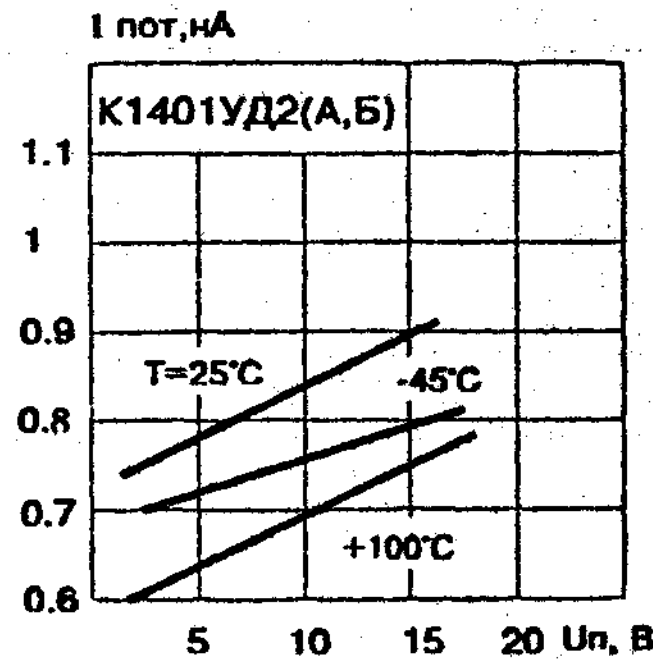
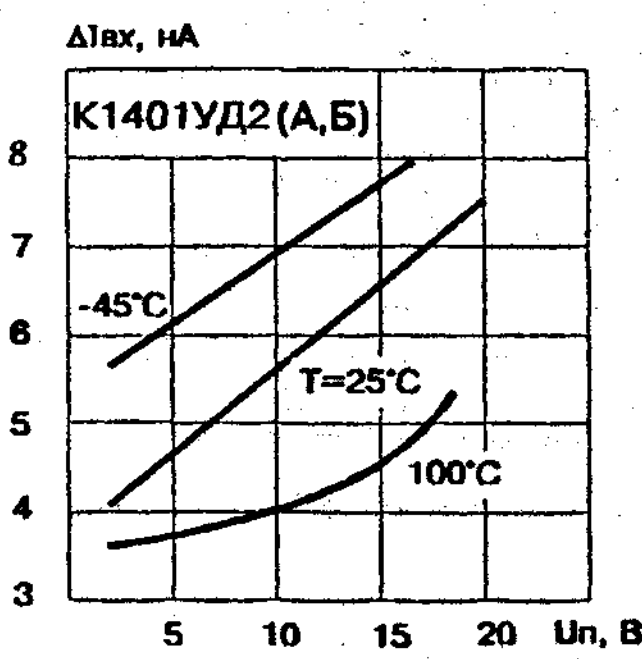
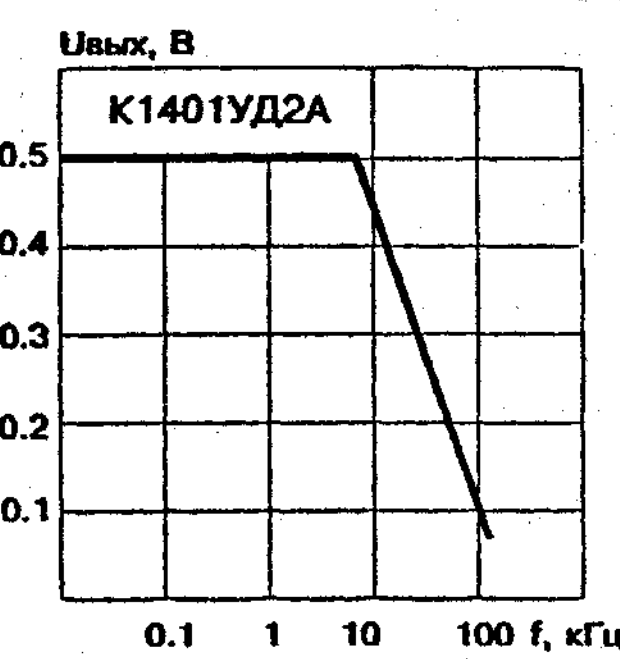
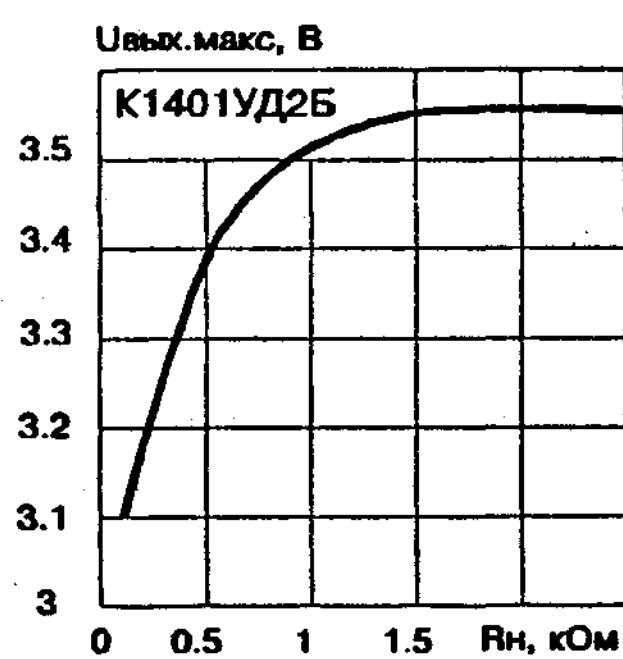
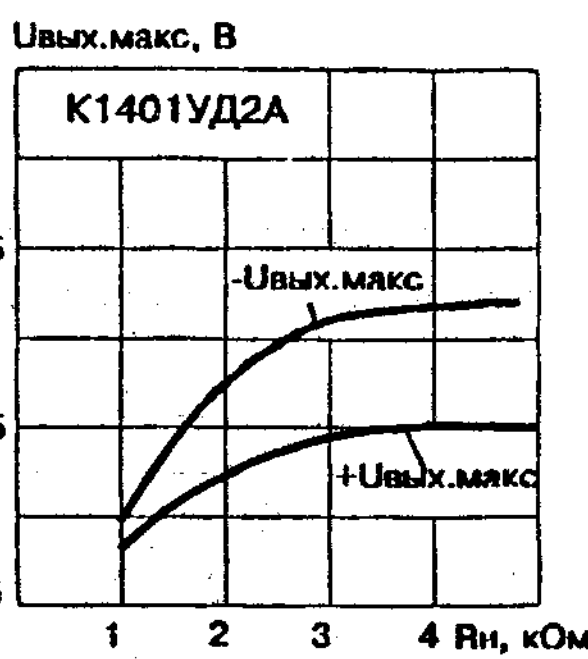
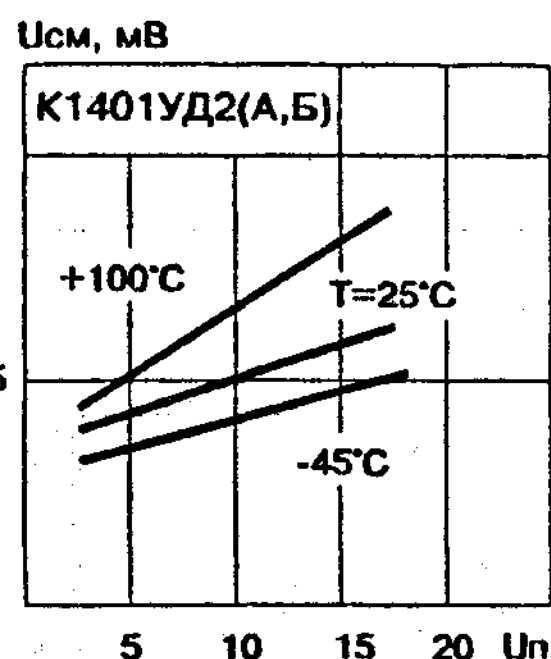
Примечание: 1 Для К1401УД2А при однополярном питании значения напряжений удваиваются.
 2 Для каждого канала.
 3 Для всей микросхемы. Для диапазона температур от -45 до +50 °С. В диапазоне температур от +50 до +100 °С мощность линейно снижается до 200 мВт.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Uп = ±15 В - К1401УД2А, Uп = ±5 В - К1401УД2Б)

Параметр	Буквенное обозначение	Режим измерения	К1401УД2А		К1401УД2Б		Единица измерения
			не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение смещения	Uсм	Rн = 2 кОм	-	±5	-	±7,5	мВ
Максимальное выходное напряжение	Uвых.макс	Rн = 2 кОм, Uвх = 0,1 В	±12,0	-	3,0	-	В
Входной ток	Iвх	Rн = 2 кОм	-	150	-	150	нА
Разность входных токов	ΔIвх	Rн = 2 кОм	-	30	-	60	нА
Ток потребления	Iпот	Rн = ∞	0,7	3	-	2	мА
Коэффициент усиления напряжения	Kу,и	Rн = 2 кОм, Uвых = ±10 В	50	-	25	-	тыс.
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	Kос.сф	Uсф 1 = ±10 В Uсф 2 = ±2 В Rн = ∞	70	-	70	-	дБ
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения	Uвых.макс	Rн = 2 кОм, Uвх = 3 В	-	-	0,35	-	В/мкс
Средний температурный дрейф напряжения смещения	ΔUсм/ΔT	Rн = 2 кОм, T = -45 + +100 °С	-	30	-	30	мкВ/°С

Примечание: 1 Для К1401УД2А
 2 Для К1401УД2Б

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

Основная схема включения одного из каналов микросхем К1401УД2

