

# Сдвоенный быстродействующий малозумящий прецизионный операционный усилитель 1491УД2

## Краткая характеристика изделия:

ИС представляет собой сдвоенный быстродействующий малозумящий прецизионный ОУ, предназначенный для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Имеет две группы исполнения по параметрам (А и Б).

Температурный диапазон – от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$ .

Напряжение питания –  $\pm 15\text{В} \pm 10\%$ .

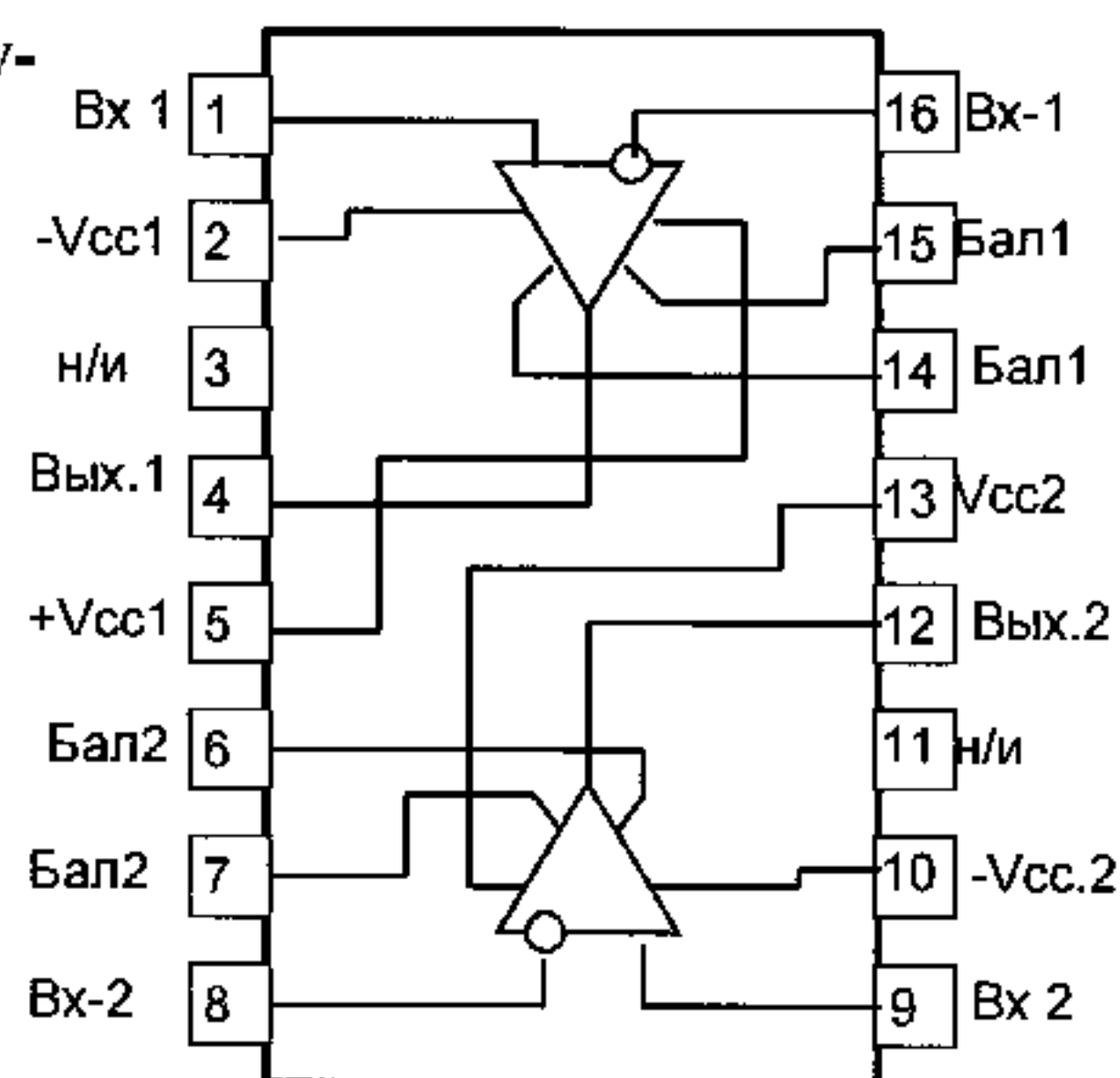
Микросхема конструктивно выполнена в корпусе 402.16-23НБ или 402.16-33.03

Габаритный чертеж – У80.073.124ГЧ.

Масса – не более 1,7 г.

Технические условия – АЕЯР.431130.866-02ТУ

## Назначение выводов



## Отличительные особенности:

- малые напряжение смещения нуля и температурный дрейф;
- 2 канала аналогичных по характеристикам 140УД26 в одном корпусе;
- малые габариты и вес;
- защита входов и выходов от перегрузки;
- независимое питание каналов (возможность резервирования);

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(при  $V_{cc} = \pm 15\text{В}$ ,  $T = 25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ )

Параметр	Единица измерения	Норма			
		Группа А		Группа Б	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение <sup>1</sup>	В	12	-12	12	-12
Напряжение смещения нуля	мкВ	50	50	100	100
Входной ток	нА	-40	40	-55	55
Разность входных токов	нА	-35	35	-50	50
Ток потребления <sup>2</sup>	мА	-4,7	4,7	-4,7	4,7
Коэффициент усиления напряжения <sup>1</sup>	$\times 10^3$	1000	-	1000	-
Нормированная элекродвижущая сила шума	нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$	-	5,5	-	5,5
Частота единичного усиления	МГц	20	-	20	-
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения	В/мкс	11	-	11	-
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	дБ	114	-	106	-
Коэффициент влияния неста-бильности источников питания на напряжение смещения нуля	мкВ/В	10	-	10	-
Средний температурный дрейф напряжения смещения нуля	мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	-	0,6	-	1,3
Средний температурный дрейф разности входных токов	нА/ $^{\circ}\text{C}$	-	1,0	-	1,5

**Примечания:** 1. На нагрузке  $R_L = 2 \text{ кОм}$ .

2. На один канал.