

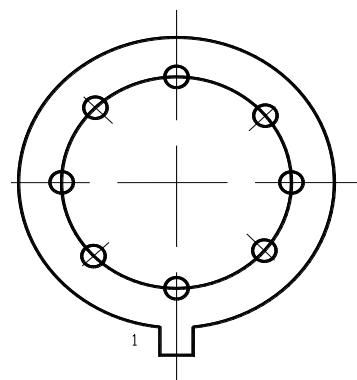
## Микросхемы 1489УД1АС, 1489УД1АС1, 1489УД1БС, 1489УД1БС1

Операционный усилитель  
АЕЯР.431130.832-01ТУ  
Тип корпуса: 3101.8-9.01, 3101.8-9.01НБ

### Назначение выводов

Обозначение	Назначение
1	Балансировка
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Напряжение питания – U <sub>cc</sub>
5	Балансировка
6	Выход
7	Напряжение питания +U <sub>cc</sub>
8	Корпус

### Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.  
Ключ показывает начало отсчета выводов.  
Масса не более 1,5 г.  
Напряжение питания U<sub>cc</sub> = ± 15 В.

### Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	1489УД1АС, 1489УД1АС1		1489УД1БС, 1489УД1БС1		Температура, °С
		не менее	не более	не менее	не более	
Максимальное выходное напряжение, В	U <sub>ОМАХ</sub>	12,0	– 12,0	12,0	– 12,0	25 ± 10
Напряжение смещения нуля, мВ	U <sub>Ю</sub>	– 5,0	5,0	– 8,0	8,0	25 ± 10
Входной ток, нА	I <sub>И</sub>	– 30,0	30,0	– 50,0	50,0	25 ± 10
Разность входных токов, нА	I <sub>Ю</sub>	– 10,0	10,0	– 15,0	15,0	25 ± 10
Ток потребления, мА	I <sub>СС</sub>	– 2,8	2,8	– 2,8	2,8	25 ± 10
Коэффициент усиления напряжения	A <sub>У</sub>	70000	–	50000	–	25 ± 10
Максимальное синфазное входное напряжение, В	U <sub>ИСМАХ</sub>	11,0	– 11,0	11,0	– 11,0	25 ± 10

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	1489УД1АС, 1489УД1АС1		1489УД1БС, 1489УД1БС1		Температура, °С
		не менее	не более	не менее	не более	
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ	$K_{CMR}$	80	–	70	–	$25 \pm 10$
Входное сопротивление, МОм	$R_I$	2,0	–	1,0	–	$25 \pm 10$
Коэффициент влияния нестабильности питания на напряжение смещения нуля, мкВ/В	$K_{SVR}$	–	200	–	200	$25 \pm 10$
Частота единичного усиления, МГц	$f_1$	1,0	–	1,0	–	$25 \pm 10$
Максимальная скорость нарастания входного напряжения, В/мкс	SR	2,5	–	2,0	–	$25 \pm 10$
Средний температурный дрейф напряжения смещения нуля, мкВ/°С	$\alpha_{U_{IO}}$	– 20	20	– 135	135	$25 \pm 10$
Средний температурный дрейф разности входных токов, нА/°С	$\alpha_{I_{IO}}$	– 0,1	0,1	– 0,5	0,5	$25 \pm 10$

Режим измерения:  $U_{CC} = \pm 15 \text{ В}$