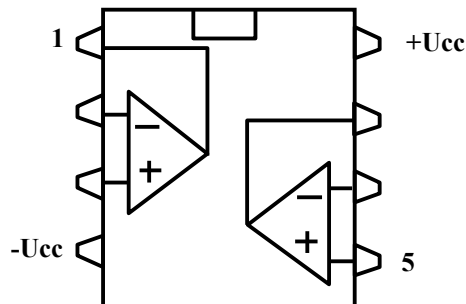


**ДВУХКАНАЛЬНЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОУ С ПОЛЕВЫМИ
ТРАНЗИСТОРАМИ НА ВХОДЕ**

**Особенности**

- Низкий ток потребления -150 мкА/канал
- Низкие входные токи -10рА
- Напряжение питания от $\pm 4\text{В}$ до $\pm 18\text{В}$

Общее описание

ИМС УД02, УД02А представляет собой двухканальный микро мощный операционный усилитель с полевыми транзисторами на входе (зарубежный аналог - LF442, National Semiconductor, USA). Основная особенность ИМС - низкий ток потребления - 300 мкА (типичное значение) на два канала, и низкие входные токи - 10 рА (типичное значение). Конструктивно ИМС выполнена в двух вариантах: в DIP-8 – 8-ми выводном пластмассовом корпусе с двухрядным расположением выводов и в SO-8 для поверхностного монтажа. Технология изготовления – биполярная.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ($U_{cc} = \pm 15\text{В}$, $R_n = 10\text{к}$)

№	Наименование параметра, единица измерения	УР1101УД02А			УД1101УД02		
		min	typ	max	min	typ	max
1	Напряжение смещения нуля, мВ		$\pm 0,5$	$\pm 1,0$		$\pm 2,0$	$\pm 5,0$
2	Входной ток, рА		10,0	50,0		10,0	100,0
3	Разность входных токов, рА		5,0	25,0		5,0	50,0
4	Коэффициент усиления	100000	200000		50000	200000	
5	Ток потребления, мкА		300	400		400	500
6	Максимальное выходное напряжение, В ($R_n = 10\text{К}$)	± 12	± 13		± 12	± 13	
7	Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	0,8	1,0		0,6	1,0	
8	Частота единичного усиления, МГц	0,8	1,0		0,6	1,0	
9	Коэффициент ослабления входных синфазных напряжений, дБ	80	95		70	95	
10	Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля, дБ	80	90		70	90	
11	Спектральная плотность ЭДС шума, нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$		35			35	