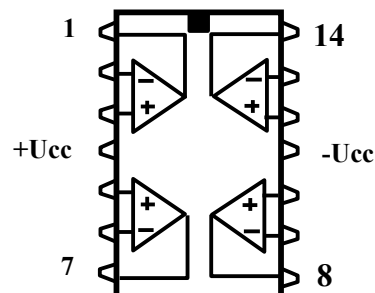


## ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОУ С ПОЛЕВЫМИ ТРАНЗИСТОРАМИ НА ВХОДЕ



### Особенности

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

Технология изготовления – биполярная.

### Общее описание

ИМС УР1101УД04 представляет собой четырехканальный микро мощный операционный усилитель с полевыми транзисторами на входе (зарубежный аналог LF444, National Semiconductor, USA). Основная особенность ИМС - низкий ток потребления - 600 мкА (типичное значение) на четыре канала, и низкие входные токи - 10 рА (типичное значение). Конструктивно ИМС выполнена в двух вариантах: в DIP-14 – 14-ти выводном пластмассовом корпусе и в SO-14 для поверхностного монтажа.

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

№	Наименование параметра, единица измерения	УР1101УД04А			УР1101УД04		
		min	typ	max	min	typ	max
1	Напряжение смещения нуля, мВ		$\pm 1,0$	$\pm 2,0$		$\pm 2$	$\pm 5$
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		100000	200000	
5	Ток потребления, мкА		600	800		600	1000
6	Максимальное выходное напряжение, В ( $R_n = 10\text{к}$ )	$\pm 12$	$\pm 13$		$\pm 12$	$\pm 13$	
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	