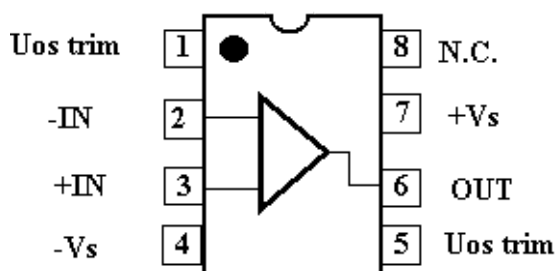


БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ОУ С МАЛЫМ ВРЕМЕНЕМ УСТАНОВЛЕНИЯ

Особенности

Высокое быстродействие	50V/ μ s	Min
Время установления	1 μ s	Max
Произведение усиления на полосу пропускания	10MHz	Typ
Напряжение смещения нуля	750 μ V	Max
Входные токи	200 pA	Max
Коэффициент усиления	0,5 · 10 ⁶	Min



Общее описание

ИМС УД-42 представляет собой быстродействующий прецизионный операционный усилитель с малым временем установления и JFET-транзисторами на входе (зарубежный аналог OP-42 Analog Devices USA). Основная особенность ИМС – высокое быстродействие - 50V/ μ s, малое время установления – 800 ns (до 0,01%), произведение усиления на полосу пропускания - 10MHz.

Конструктивно ИМС выполнена в двух вариантах :

- в DIP-8 – 8-ми выводном пластмассовом корпусе;
- в SO-8 для поверхностного монтажа.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ($U_S = \pm 15V$, $T_A = +25^\circ C$, $R_L = 2K$)

№	Наименование параметра, единица измерения	УД-42А		УД-42Б		УД-42В	
		min	max	min	max	min	max
1	Напряжение смещения нуля, mV		±0,75		±1,5		±5,0
2	Входной ток, pA		200		250		250
3	Разность входных токов, pA		40		50		50
4	Ток потребления, mA		6,0		6,5		6,5
5	Максимальная скорость нарастания выходного	50		40		40	