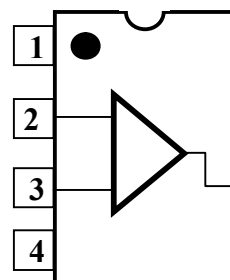


## МАЛОШУМЯЩИЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ОУ

### Особенности

Низкое напряжение шума	80nVp-p (0,1Hz до 10Hz)	Uos trim	1	8	Uos trim
	3nV/√Hz		2	7	+Vs
Низкое напряжение смещения нуля	10μV	-IN	3	6	OUT
Низкий температурный дрейф	0,2μV/°C	+IN	4	5	N.C.
Высокий коэффициент усиления	1,8 10 <sup>6</sup>	-Vs			
Быстродействие	2,8V/μs				
Частота единичного усиления	8 MHz				



### Общее описание

ИМС УД-27 представляет собой прецизионный операционный усилитель с низким напряжением шумов и улучшенными динамическими параметрами (зарубежный аналог - OP-27, Analog Devices, USA). Основная особенность ИМС – низкое напряжение шумов  $e_n = 3,0nV/\sqrt{Hz}$  (на частоте 1KHz), быстродействие - 2,8V/μs, полоса усиления – 8MHz.

Конструктивно ИМС выполнена в двух вариантах:

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

Технология изготовления – биполярная.

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

№	Наименование параметра, единица измерения	УД-27А		УД-27		УД-27В	
		min	max	min	max	min	max
1	Напряжение смещения нуля, μV		±25		±60		±100
2	Температурный дрейф, μV/°C		0,6		1,3		1,8
3	Входной ток, nA		±40		±55		±80
4	Разность входных токов, nA		35		50		75
5	Спектральная плотность шума, nV/√Hz (f = 1KHz)		3,8		3,8		4,5
6	Коэффициент усиления		10 <sup>6</sup>		10 <sup>6</sup>		0,7·10 <sup>6</sup>
7	Ток потребления, mA		4,7		4,7		5,7
8	Макс. выход. напряж., V (R <sub>L</sub> =2K)		±12,0		±12,0		±11,5
9	Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, V/μs		1,7		1,7		1,7
10	Частота единичного усиления, MHz		5,0		5,0		5,0
11	Цена за 1000 шт.						