

# ДП "КВАЗАР-ИС"

k\_e\_ud27

01.10.2004

## Этикетка изделия

КР1101УД27, КФ1101УД27

Малолшумящий прецизионный ОУ

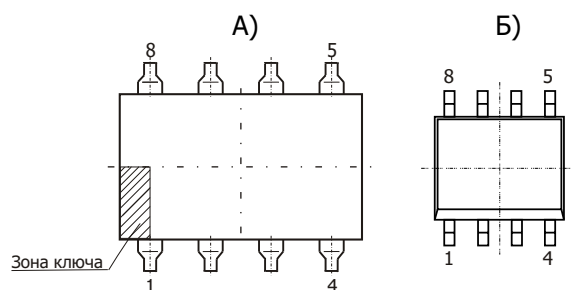
### Аналог: ОР-27

Микросхемы КР1101УД27, КФ1101УД27 представляют собой прецизионные операционные усилители с низким напряжением шумов и улучшенными динамическими параметрами. Основная особенность ИМС - низкое напряжение смещения нуля  $30\text{ мкВ}$ , высокий коэффициент усиления  $1,8 \cdot 10^6$ , низкое напряжение шумов  $e_{\text{нш}} = 2,8\text{ нВ}/\text{Гц}^{1/2}$  (на частоте  $1\text{ кГц}$ ), повышенное быстродействие -  $2,8\text{ В}/\text{мкс}$ , широкий диапазон питающих напряжений - от  $4\text{ В}$  до  $18\text{ В}$ . Балансировка ИМС осуществляется переменным резистором  $R=10\text{ кОм}$ , подключаемым к выводам 1 и 8 и к  $+U_{\text{cc}}$ .

Схема расположения выводов:

А) КР1101УД27 - корпус DIP8 (k\_d\_0d08)

Б) КФ1101УД27 - корпус SO8 (k\_d\_0s08)



Масса не более 0,5 г

Таблица назначения выводов	
Вывод	Назначение
1	Балансировка
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Питание минус $U_{\text{cc}}$
5	Не подключен
6	Выход
7	Питание $+U_{\text{cc}}$
8	Балансировка

### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ( $U_{\text{cc}} = 15\text{ В}$ , $R_L = 2\text{ кОм}$ , $t = +25^\circ\text{C}$ )

Наименование параметра, единица измерения	КР(КФ)1101УД27А		КР(КФ)1101УД27		КР(КФ)1101УД27В	
	min	max	min	max	min	max
Напряжение смещения нуля, мкВ		25		60		100
Температурный дрейф, мкВ / $^\circ\text{C}$		0,6		1,3		1,8
Входной ток, нА		40		55		80
Разность входных токов, нА		35		50		75
Спектральная плотность шума, нВ/Гц $^{1/2}$ ( $f = 1\text{ кГц}$ )		3,8		3,8		4,5
Коэффициент усиления напряжения	$10^6$		$10^6$		$0,7 \cdot 10^6$	
Ток потребления, мА		4,7		4,7		5,7
Максимальное выходное напряжение, В	12,0		12,0		11,5	
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	1,7		1,7		1,7	
Частота единичного усиления, МГц	5,0		5,0		5,0	
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ	114		106		100	
Коэффициент влияния нестабильности источников питания, дБ	100		100		94	