



## БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

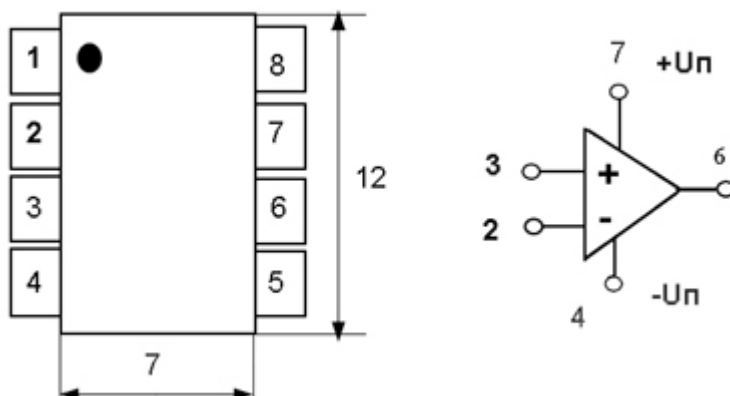
### Достоинства:

Широкая полоса пропускания	165 МГц
Высокая скорость нарастания	1000 В/мкс
Малые искажения (5 МГц)	-74 дБ
Время установления	30 нс
Выходной ток	50 мА

К1432УД1 - операционный усилитель, обеспечивающий хорошие динамические параметры в широком диапазоне коэффициентов усиления, устойчиво работающий на емкостные нагрузки при коэффициентах усиления вплоть до  $K_u=+1$ . Изготавливается в DIP корпусах 2101.8-7 и 2101.8-ЕН, а так же корпусах типа SOIC.

### Применения

- Драйверы кабеля
- Драйверы АЦП / ЦАП
- Видеоусилители
- Импульсные усилители
- Преобразователи ток-напряжение
- Активные фильтры



Электрические параметры при  $U_n=\pm 15$  В (гр. А),  $U_n=\pm 5$  В (гр. Б),  $T=25$  °С,  $R_n=1$  кОм,  $R_f=1000$  Ом ( $K_u=+1$ ),  $R_f=510$  Ом ( $K_u\geq+2$ ),  $R_f=400$  Ом ( $K_u=+10$ ), если не указано иного.

Параметр, единица измерения	Условия	К1432УД1АР			К1432УД1БР		
		мин.	тип.	макс	мин.	тип.	макс
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала ( $\Delta U_{вых}=100$ мВ, $R_n=100$ Ом), МГц	$K_u=+1$		165			140	
	$K_u=+2$		160			120	
	$K_u=+10$		120			100	
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала ( $\Delta U_{вых}=2$ В, $R_n=100$ Ом), МГц	$K_u=+2$	150	160		100	110	
	$K_u=+10$		100			80	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$K_u=+2$	800	1000		500	600	
	$\Delta U_{вых} =$	10 В			4 В		
Время установления (0,1%), нс	$U_{вых}=2$ В		30			30	
Гарм. искажения на частоте 5 МГц, дБ	$\Delta U_{вых}=2$ В		-74			-67	
Спектр. плотность ЭДС шума, нВ/ $\sqrt{Гц}$	$f=100$ кГц		7			7	
Спектр. плотность вх. тока шума, пА/ $\sqrt{Гц}$	неинв. вх.		6			6	
	инв. вх.		30			30	
Коэффициент преобразования, В/мА		500	850		250	650	
Напряжение смещения, мВ			15	30		12	25
Входной ток по неинв. входу, мкА			10	20		10	20
Входной ток по инв. входу, мкА			30	50		20	50
Входное сопротивление, кОм		100			100		
Входная емкость, пФ			4			4,5	
Максимальное выходное напряжение, В		11,5	13,3		3,5	3,9	
Выходной ток, мА		30	50		30	50	
Напряжение питания, В		$\pm 3$		$\pm 16$	$\pm 3$		$\pm 5,5$
Ток потребления, мА			13	15		12	15