



БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ, МАЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

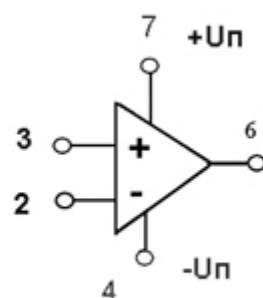
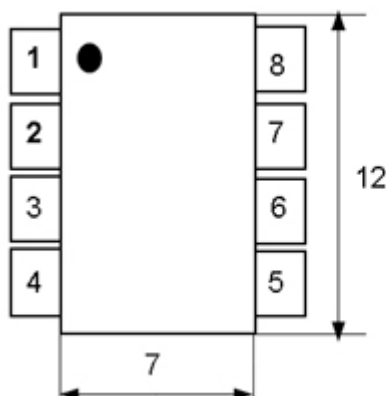
Достоинства:

Широкая полоса пропускания	110	МГц
Скорость нарастания	250	В/мкс
Малые искажения (5 МГц)	-66	дБ
Напряжение смещения	5	мВ
Выходной ток	50	мА

К1432УД7 - операционный усилитель, сочетающий хорошие динамические и статические параметры с малой потребляемой мощностью, 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 $U_{п}=\pm 15$ В (гр. А), $U_{п}=\pm 5$ В (гр. Б), $T=25$ °С, $R_{н}=1$ 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	К1432УД7АР			К1432УД7БР		
		мин.	тип.	макс	мин.	тип.	макс
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала ($\Delta U_{вых}=100$ мВ, $R_{н}=100$ Ом), МГц	$K_u=+1$		110			100	
	$K_u=+2$		100			80	
	$K_u=+10$		70			60	
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала ($\Delta U_{вых}=2$ В, $R_{н}=100$ Ом), МГц	$K_u=+2$	80	90		50	70	
	$K_u=+10$		60			50	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$K_u=+2$	200	250		150	200	
	$\Delta U_{вых} =$	10 В			4 В		
Время установления (0,1%), нс	$U_{вых}=2$ В		50			40	
Гарм. искажения на частоте 5 МГц, дБ	$\Delta U_{вых}=2$ В		-66			-58	
Спектр. плотность ЭДС шума, нВ/ $\sqrt{Гц}$	$f=100$ кГц		5			5	
Спектр. плотность вх. тока шума, пА/ $\sqrt{Гц}$	неинв. вх.		4			4	
	инв. вх.		20			20	
Коэффициент преобразования, В/мА		500	800		500	950	
Напряжение смещения, мВ			5	20		5	10
Входной ток по неинв. входу, мкА			1	10		1	10
Входной ток по инв. входу, мкА			8	20		8	20
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		25	35	
Напряжение питания, В		± 3		± 16	± 3		$\pm 5,5$
Ток потребления, мА			7,5	10		4,5	6,5