

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ
УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

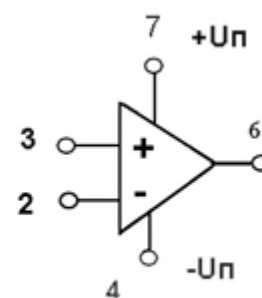
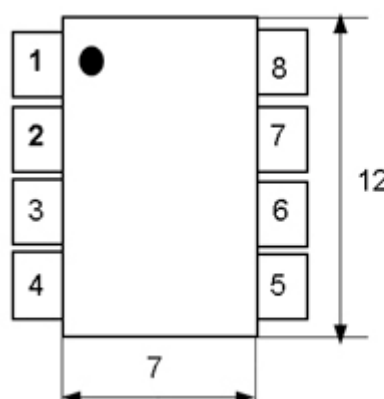
Достоинства:

Широкая полоса пропускания	150 МГц
Высокая скорость нарастания	1000 В/мкс
Малые искажения (5 МГц)	-74 дБ
Малое время установления	50 нс
Большой 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 $A_v=+1$. Изготавливается в DIP корпусах 2101.8-7 и Д8К.

Применения

- Драйвер кабеля
- Драйвер АЦП / ЦАП
- Видеоусилители
- Импульсные усилители
- Активные фильтры



Электрические параметры (T=25 °C, R _H =100 Ом, R _f =750 Ом (A _v =+1), R _f =510 Ом (A _v ≥+2))							
Параметр, единица измерения	Условия	К1432УД1А			К1432УД1Б		
		мин.	тип.	макс	мин.	тип.	макс
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала, МГц	A _v =+1		150			140	
	A _v =+2		130			120	
	A _v =+10		120			110	
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала, МГц	A _v =+2 ΔU _{вых} =2 В		115			90	
	A _v =+10 ΔU _{вых} =4 В		95			80	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	R _H = 1 кОм	800	1000		500	600	
	ΔU _{вых} =	20 В			4 В		
Время установления (0,1%), нс	U _{вых} =2 В		50			50	
Гармонические искажения на частоте 5 МГц, дБ	ΔU _{вых} =2В R _H =1 кОм		-74			-72	
Напряжение смещения, мВ			±15	±30		±15	±30
Входное сопротивление, кОм		100			100		
Входная емкость, пФ			2			2	
Максимальное выходное напряжение, В	R _H =1 кОм	±12			±3		
Выходной ток, мА			50			50	
Напряжение питания, В		±4,5	±15	±16	±4,5	±5	±7
Ток потребления, мА			13	17		12	20