

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ, МАЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЙ
ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

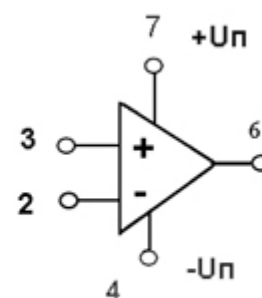
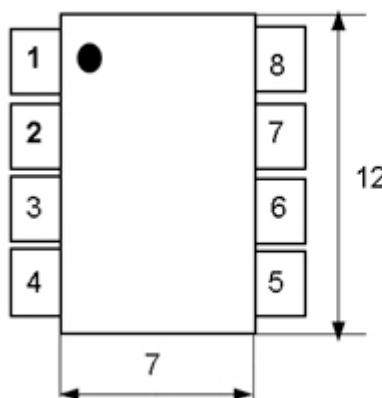
Достоинства:

Широкая полоса пропускания	100	МГц
Скорость нарастания	200	В/мкс
Большой выходной ток	30	мА
Напряжение смещения	2	мВ
Малая потребляемая мощность	45	мВт

К1432УД7 - операционный усилитель, сочетающий хорошие динамические и статические параметры с малой потребляемой мощностью, 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
- Видеоусилители
- Импульсные усилители
- Активные фильтры
- Драйвер АЦП / ЦАП



Электрические параметры (T=25 °C, R _н =100 Ом, R _ф =750 Ом (A _v =+1), R _ф =510 Ом (A _v =+2), R _ф =412 Ом (A _v =+10))							
Параметр, единица измерения	Условия	К1432УД7А			К1432УД7Б		
		мин.	тип.	макс.	мин.	тип.	макс.
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала, МГц	A _v =+1		110			100	
	A _v =+2		90		60	80	
	A _v =+10		70			60	
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала, МГц	A _v =+2 ΔU _{вых} =2 В		80			70	
	A _v =+10 ΔU _{вых} =4 В		65			55	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	R _н = 1 кОм	200	250		150	200	
	ΔU _{вых} = 20 В				4 В		
Время установления (0,1%), нс	U _{вых} =2 В		60			60	
Гармонические искажения на частоте 1 МГц, дБ	ΔU _{вых} =2В R _н =1 кОм		-76			-72	
Напряжение смещения, мВ			±2	±5		±2	±5
Входное сопротивление, кОм		100			100		
Входная емкость, пФ			5			5	
Максимальное выходное напряжение, В			±13			±4	
Выходной ток, мА			40			30	
Напряжение питания, В		±2,5	±15	±16	±2,5	±5	±7
Ток потребления, мА			5	6,5		4,5	6