

СВЕРХБЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ  
УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

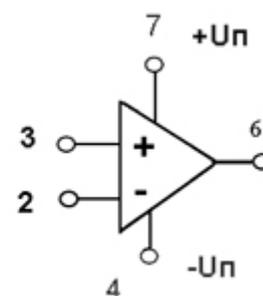
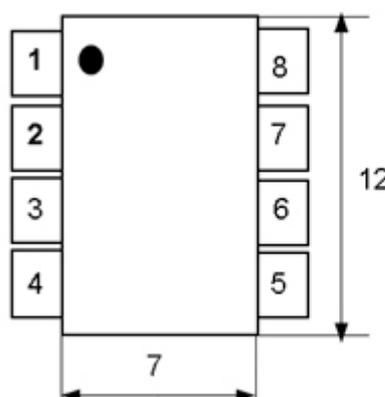
Достоинства:

Широкая полоса пропускания	350	МГц
Высокая скорость нарастания	1300	В/мкс
Малые искажения (20 МГц)	-62	дБ
Малое время установления	10	нс
Большой выходной ток	50	мА
Напряжение смещения	5	мВ

K1432УД8 - операционный усилитель, обеспечивающий высокую динамическую точность в широком диапазоне частот и коэффициентов усиления, устойчиво работающий с коэффициентами усиления вплоть до  $A_v=+1$ . Изготавливается в DIP корпусе 2101.8-7.

Применения

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



Электрические параметры (T=25 °C, R <sub>н</sub> =100 Ом, R <sub>ф</sub> =1 кОм (A <sub>v</sub> =+1), R <sub>ф</sub> =510 Ом (A <sub>v</sub> =+2), R <sub>ф</sub> =350 Ом (A <sub>v</sub> =+10))				
Параметр, единица измерения	Условия	K1432УД8		
		мин.	тип.	макс
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала, МГц	A <sub>v</sub> =+1		350	
	A <sub>v</sub> =+2	250	300	
	A <sub>v</sub> =+10		200	
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала, МГц	A <sub>v</sub> =+2 ΔU <sub>вых</sub> =2 В		230	
	A <sub>v</sub> =+10 ΔU <sub>вых</sub> =4 В		180	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	R <sub>н</sub> = 1 кОм ΔU <sub>вых</sub> =4 В	1000	1300	
Время установления (0,1%), нс	U <sub>вых</sub> =2 В		10	15
Гармонические искажения на частоте 20 МГц, дБ	ΔU <sub>вых</sub> =2В		-62	
Напряжение смещения, мВ			±5	±10
Входное сопротивление, кОм		100		
Входная емкость, пФ			2	
Максимальное выходное напряжение, В	R <sub>н</sub> =1 кОм		±4	
Выходной ток, мА			50	
Напряжение питания, В		±2,5	±5	±7
Ток потребления, мА			20	25