

**БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ, МАЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ****Достоинства:**

Широкая полоса пропускания	370 МГц
Высокая скорость нарастания	1500 В/мкс
Выходной ток	35 мА
Малый ток потребления	2,5 мА
Диапазон рабочих температур	-60...+85 °С

1432УД15 - малопотребляющий операционный усилитель, обеспечивающий широкую полосу пропускания и высокую скорость нарастания, устойчиво работающий с коэффициентами усиления вплоть до $K_u=+1$. Изготавливается в пластмассовом и металло-керамических корпусах для поверхностного монтажа.

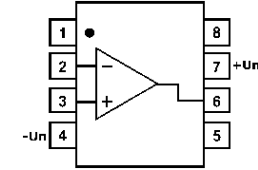
Применения

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

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1432УД15Р	2101.8-7
1432УД15У	Н02.8-1В

Номер технических условий:
АЕЯР.431100.280-11 ТУ

Расположение выводов

Электрические параметры при $U_p=\pm 5$ В, $T=25$ °С, $R_n=100$ Ом, $R_f=1000$ Ом ($K_u=+1$), $R_f=510$ Ом ($K_u=+2$), $R_f=330$ Ом ($K_u=+10$), если не указано иного.				
Параметр, единица измерения	Условия	К1432УД15		
		мин.	тип.	макс.
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала, МГц	$K_u=+1$	350	370	
	$K_u=+2$	180	200	
	$K_u=+10$		150	
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала, МГц ($U_{вых.p}=2$ В)	$K_u=+2$		250	
	$K_u=+10$		140	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$R_n=1$ кОм $\Delta U_{вых}=4$ В	1200	1500	
Время установления (0,1%), нс			18	
Гармонические искажения на частоте 5 МГц, дБ	$R_n=1$ кОм		-68	
Нормированная ЭДС шума, нВ/ $\sqrt{Гц}$			3,5	
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ			52	
Коэффициент влияния изменения U_p на $U_{см ОУ}$, -дБ			60	
Напряжение смещения, мВ			1,0	5,0
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С			15	
Входной ток по неинвертирующему входу, мкА			3,0	15
Входной ток по инвертирующему входу, мкА			7,0	20
Входное сопротивление, кОм			500	
Входная емкость, пФ			2,5	
Максимальное выходное напряжение, В	$R_n=1$ кОм	3,0	4,0	
Выходной ток, мА		15	35	
Напряжение питания, В		$\pm 2,5$	± 5	$\pm 6,0$
Ток потребления, мА			2,5	3
Диапазон рабочих температур, °С		-60		+85

Данная микросхема в большинстве применений заменяет следующие зарубежные ИМС: **AD8011**

АО «НПП «ПУЛЬСАР»
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,
телефон/факс: 8-499-745-05-44 доб. 1136
e-mail: 4otd@pulsarnpp.ru
www.pulsarnpp.ru