



## Быстродействующий, малопотребляющий операционный усилитель с токовой обратной связью

### Достоинства:

- Время установления 13 нс
- Выходной ток 83 мА
- Ток потребления 2,5 мА
- Скорость нарастания 1500 В/мкс
- 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.

### Применение:

- Драйвер АЦП/ЦАП
- Драйвер кабеля
- Видеоусилитель
- Импульсный усилитель
- Активные фильтры

### Информация для заказа:

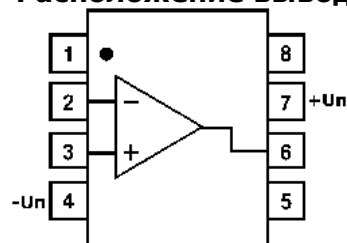
Наименование	Тип корпуса
1432УД15Р	2101.8-7
1432УД15У	Н02.8-1В

Технические условия АЕЯР.431100.280-11ТУ
---

### Назначение выводов:

1	Свободный
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Питание отрицательной полярности
5	Свободный
6	Выход
7	Питание положительной полярности
8	Свободный

### Расположение выводов:



Параметр, единица измерения	Условия	Норма параметра		
		min.	тип.	max.
Максимальное выходное напряжение, В		3,3	4,0	–
Напряжение смещения, мВ		–	0,3	5
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С		–	5	–
Ток потребления, мА		–	2,5	3
Входной ток по неинвертирующему входу, мкА		–	5	10
Входной ток по инвертирующему входу, мкА		–	9	15
Температурный дрейф входных токов, нА/°С		–	23	–
Коэффициент преобразования, В/мА		800	1900	–
Выходной ток, мА		15	83	–
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ		–	74	–
Коэффициент влияния изменения $U_p$ на $U_{см}$ ОУ, дБ		–	62	–
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	$K_u=+1$	180	380	–
	$K_u=+2$	340	260	–
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{вых}=4$ В	1200	1500	–
Время установления (до уровня 0,1), нс		–	13	–
Коэффициент гармоник, дБ		–	-70	–
Нормированная ЭДС шума, нВ/√Гц		–	3,0	–
Нормированный входной ток шума, пА/√Гц		–	12	–
Входное сопротивление (дифференциальное), кОм		–	100	–
Выходное сопротивление, Ом		–	50	–
Входная емкость, пФ		–	2,5	–

Аналог: **AD8011**

2015 ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»  
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,  
Телефон/Факс: (495) 366-54-01  
<http://www.pulsarnpp.ru>