



## Прецизионные радиационно-стойкие малошумящие операционные усилители с обратной связью по напряжению

### Достоинства:

- Частота единичного усиления 4,0 МГц
- Максимальная скорость нарастания выходного сигнала 1,4 В/мкс
- Ток потребления 6,0 мА

**1432УД5Р1** – прецизионные радиационно-стойкие малошумящие операционные усилители с обратной связью по напряжению. Предназначены для работы в системах обработки аналоговых сигналов.

### Применение:

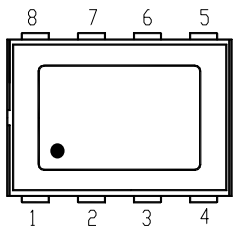
- Системы обработки аналоговых сигналов

### Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1432УД5Р1	DIP корпус 2101.8-7

Технические условия  
АЕЯР.431100.280-12ТУ

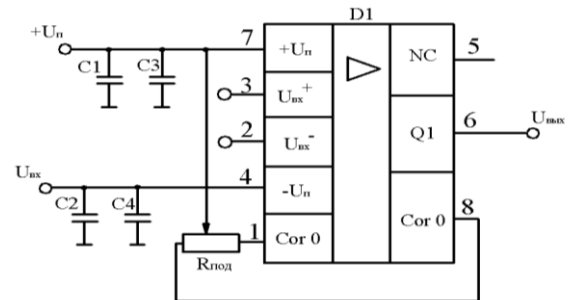
### Корпус:



### Назначение выводов:

1	Коррекция нуля
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Напряжение питания отрицательное
5	Свободный
6	Выход
7	Напряжение питания положительное
8	Коррекция нуля

### Схема включения:



D1 - микросхема 1432УД5АР1;

C1 = C2 - конденсаторы танталовые электролитические номиналом 6,8 мкФ  $\pm 10\%$ ;

C3 = C4 - конденсатор номиналом 0,1 мкФ  $\pm 10\%$ ;

Rпод - резисторы подстроечный выбирается согласно разделу 5 п.5.1.17 настоящего ТУ.

Схема включения микросхемы с коррекцией нуля.

Основные электрические параметры,  $T=25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $U_{п}=\pm 13,5\text{ В}$ ,  $R_{н}=1\text{ кОм}$

Параметры, единица измерения	Условия	Норма параметра	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжения, В	$U_{вх}=U_{п}$ , $R_{н}=2\text{ кОм}$	$ \pm 10,5 $	-
Напряжение смещения нуля, мВ	$U_{вх}=0$	-	$ \pm 150 $
Ток потребления, мА	$U_{вх}=0$	-	6,0
Средний входной ток, мкА	$U_{вх}=0$	-	$ \pm 50 $
Разность входных токов, мкА	$U_{вх}=0$	-	$ \pm 45 $
Коэффициент усиления напряжения, дБ	$U_{вых}=10\text{ В}$	900	-
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ	$U_{вх}=11\text{ В}$	100	-
Частота единичного усиления, МГц	$U_{вх}=0,1\text{ В}$ , $R_{н}=2\text{ кОм}$	4,0	-
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{вых}=10\text{ В}$ , $R_{н}=2\text{ кОм}$	1,4	-
Нормированная ЭДС шума, нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$	$U_{вх}=0$	-	5,5
Нормированный ток шума, пА/ $\sqrt{\text{Гц}}$	$U_{вх}=0$	-	5,0

Аналог: OP27

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