



## Широкополосные операционные усилители с обратной связью по напряжению

### Достоинства:

- Максимальная скорость нарастания выходного сигнала 120 В/мкс
- Ток потребления 7,5 мА
- Время установления 130 нс

**1432УД19АР, 1432УД19БР** – радиационно-стойкие малошумящие широкополосные быстродействующие операционные усилители с обратной связью по напряжению. Предназначены для работы в системах обработки аналоговых сигналов.

### Применение:

- Устройства связи
- Системы автоматического контроля и регулирования
- Системы обработки аналоговых и аналого-цифровых сигналов

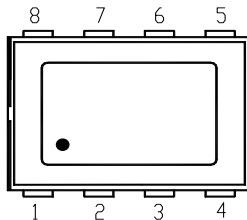
### Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1432УД19АР	DIP корпус
1432УД19БР	2101.8-7

Технические условия

АЕЯР.431100.280-15ТУ

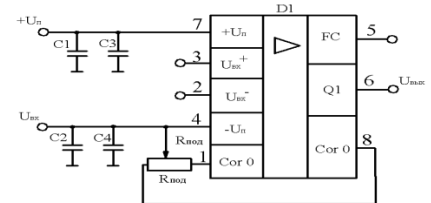
### Корпус:



### Назначение выводов:

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

### Схема включения:



D1 - микросхема 1432УД19АР1, 1432УД19БР1;  
C1 – C2 - конденсаторы танталовые электролитические номиналом 6,8 мкФ ±10 %;  
C3 – C4 - конденсатор номиналом 0,1 мкФ ±10 %;  
R<sub>нол</sub> - резисторы подстроечный выбирается согласно разделу 5 п.5.1.17 настоящего ТУ.  
Схема включения микросхемы с коррекцией нуля.

Основные электрические параметры,  $U_{п} = \pm 13,5$  В(гр.А),  $U_{п} = \pm 16,5$  В(гр.Б),  $R_{н} = 1$  кОм,  $T = 25$  °С

Параметры, единица измерения	Условия	Норма параметра			
		1432УД19АР		1432УД19БР	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{вх} = U_{п}$ , $R_{н} = 0,5$ Ом	$ \pm 9 $	-	$ \pm 2,5 $	-
Напряжение смещения нуля, мВ	$U_{вх} = 0$	-	$ \pm 2,5 $	-	$ \pm 2,5 $
Ток потребления, мА	$U_{вх} = 0$	-	7,5	-	7,5
Средний входной ток, мкА	$U_{вх} = 0$	-	$ \pm 8 $	-	$ \pm 8 $
Разность входных токов, мкА	$U_{вх} = 0$	-	$ \pm 0,8 $	-	$ \pm 0,8 $
Коэффициент усиления напряжения, В/мВ		25	-	20	-
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ		90	-	90	-
Произведение коэффициента усиления на ширину полосы пропускания, МГц	$U_{вых} = 0,1$ В	500	-	350	-
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс		120	-	80	70
Время установления выходного напряжения (до уровня 0,1%), нс		-	130	-	100
Нормированная ЭДС шума, нВ/√ Гц	$U_{вх} = 0$	-	4,5	-	4,5

Аналог: AD829

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](http://www.pulsarnpp.ru)