



## Широкополосные дифференциальные усилители с выходным напряжением во всем диапазоне напряжения питания с функцией выключения

### Достоинства:

- Полоса пропускания 70 МГц
- Максимальная скорость нарастания выходного сигнала 370 В/мкс
- Ток потребления 4 мА
- Широкий диапазон напряжения питания  $\pm 1,4... \pm 5$  В
- Диапазон рабочих температур  $-60...+125$  °С

**1432УС2АУ, 1432УС2БУ** – широкополосный дифференциальный усилитель с выходным напряжением во всем диапазоне напряжения питания с функцией выключения. Предназначены для работы в приемных трактах устройств связи и РЛС, в системах автоматического контроля и регулирования в системах обработки и аналого-цифровых сигналов.

### Применение:

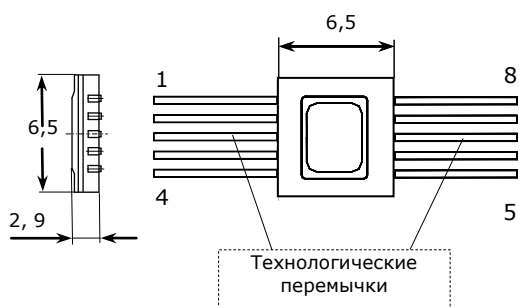
- Устройства связи
- Система автоматического контроля и регулирования
- Системы обработки аналоговых и аналого-цифровых сигналов

### Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1432УС2АУ 1432УС2БУ	металлокерамический корпус НО2.8-1В

Технические условия АЕЯР.431100.280-16ТУ
---

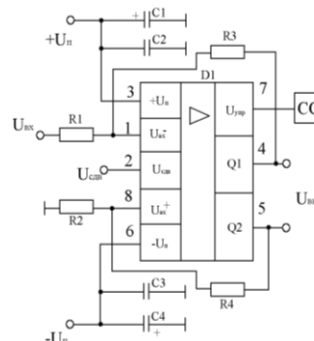
### Корпус:



### Назначение выводов:

1	Вход инвертирующий
2	Напряжение сдвига
3	Напряжение питания положительной полярности
4	Выход неинвертирующий
5	Выход инвертирующий
6	Напряжение питания отрицательной полярности
7	Напряжение управления
8	Вход неинвертирующий

### Основная схема включения:



D1 - микросхема 1432 УС2;  
C1 - конденсатор электролитический номиналом 10 мкФ  $\pm 10\%$ ;  
C2 = C3 - конденсаторы керамические номиналом 1 мкФ  $\pm 10\%$ ;  
C4 - конденсатор электролитический номиналом 10 мкФ  $\pm 10\%$ ;  
R1=R2=R3=R4-резисторы обратной связи;  
CC - схема управления, выдающая  $U_c$  на вывод 7.

Основные электрические параметры,  $T=25$  °С,  $U_p=\pm 5$  В,  $R_n=1$  кОм

Параметры, единица измерения	Условия	Норма параметра			
		1432УС2АУ		1432УС2БУ	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{вх}=U_p$ $R_n=10$ кОм	$\pm 3,95$	-	$\pm 3,95$	-
Напряжение смещения, мВ	$U_{вх}=0$	-	$\pm 3$	-	$\pm 3$
Ток потребления, мА	$U_{вх}=0$	-	4,0	-	4,0
Ток потребления при включении функции «отключения» по выходу, мА	$U_{вх}=0$	-	1,0	-	1,0
Средний входной ток, мкА	$U_{вх}=0$	-	1,2	-	1,2
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	$U_{вых}=2$ В	70	-	40	-
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{вых}=2$ В	370	-	200	-
Время установления выходного напряжения (до уровня 0,1%), нс	$U_{вых}=2$ В $U_{вх}=0$	-	125	-	250
Коэффициент нелинейных искажений, дБ	$U_{вых}=2$ В	-	87	-	70
Максимальное входное напряжение, В	$U_{вх}=U_p$ $U_p=\pm 1,4$ В	$\pm 0,9$	-	$\pm 0,9$	-

Аналог: AD8137

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