

Наименование	AD8041	AD8051	OP275	OP279	OP297	AD795
Описание	быстродействующий	быстродействующий	прецизионный	аудио	прецизионный, с малым током смещения	малошум.
Область применения	видео	видео	аудио	наушники, ЖК дисплеи	усилители для термопар, УВХ	малошум. фотодиодные усилители
Одиночный	+	+				+
Сдвоенный			+	+	+	
Тип обратной связи	по напряж.	по напряж.				
Одно питание	+	+		+		
Rail-to-Rail	вход			+		
	выход нуля	+	+	+		
Питание	мин., В	3	2.7	± 4.5	± 5	± 2
	макс., В	5, ± 5	5, ± 5	± 18	+ 12	± 20
Ток питания в пересчете на усилитель (без нагрузки), мА			4	3.75	0.625	1.3
К-т усиления по напряжению (без ОС), дБ	99	98	107	66	130	120
КОСС, дБ	80	88	86	56	110	100
Вх. напряжение смещения, мВ, макс.	7	10	1.25	4	0.05 – 0.2	0.5
Дрейф нуля напряжения, мкВ/°С			2	3		3
Вх. ток смещения, мкА, макс.	3	2.5	0.35	± 0.6		1 пкА
Выходной ток, мА	50	45		± 80		10
Полоса пропускания BW -3дБ, МГц, мин.	140	110				
Частота единичного усиления, МГц			9	5	0.5	
Время установления 0.1%, нс	50	50				10 мкс
Скорость нарастания вых. напряж., В/мкс	140	300	22	3	0.05	1
Полное гармонич. искажение (THD), дБ	-72	-71	-104	-80	-	-108

Наименование	AD8032	AD8042	AD8055	AD8532	OP213	OP249	OP282	OP293	OP295
Описание	быстродейств.	быстродейств.	быстродейств.	от одного источ. питан.	прецизион., малошум.		малопотребляющий	прецизион., микромоцн.	
Область применения	устройства с батарейн. питанием	видео	видео	аудио	цифровые изм. уст-ва, с батар. пит.	ЦОС, УВХ, цифровые фильтры	акт. фильтры, интеграторы	уст-ва с батар. питанием	уст-ва с батар. питанием
Одиночный			+						
Сдвоенный	+	+		+	+	+	+	+	+
Тип обратной связи	по напряжению								
Одно питание	+	+		+	+			+	+
Rail-to-Rail	вход								
	выход		+					+	+
Питание	мин., В	+2.7	+3	±4	+2.7	±4.5	±4.5	+1.7	+3, ±1.5
	макс., В	+12.6, ±5	+12, ±5	±6	+6	+36, ±18	±18	±18	+36, ±18
Ток питания в пересчете на усилитель (без нагрузки), мА	0.8	5.2	5.4	1.4	2	5.6	0.21	0.015	0.15
Коэффициент усиления по напряжению (без обратной связи)	82 дБ	100 дБ	71 дБ	88 дБ	1 В/мкВ	0.5 В/мкВ	0.02 В/мкВ	0.5 В/мкВ	1 В/мкВ
КОСС, дБ	70	80	82	47	96	90	70	96 - 100	110
Вх. напряжение смещения нуля, мВ, макс.	6	7	5	25	0.25	0.3 - 2	3	0.1 - 0.2	0.5
Дрейф нуля напряжения, мкВ/°С	5	12	6	20	1.5	25	10	1 - 2	10
Вх. ток смещения, макс.	1 мкА	3 мкА	1.2 мкА	50 пкА	600 нА	50 - 75 пкА	100 пкА	15 - 20 нА	20 нА
Выходной ток, мА	20	50	55	250	40			25	18
Полоса пропуск. BW -3дБ, МГц, мин.	80	160	200						
Частота единичного усиления, МГц				3	3.4	3	4	0.025	0.08
Время установления 0.1%		39 нс	20 нс	1.6 мкс	9 мкс	0.9 мкс			
Скорость нарастания вых. напряж., В/мкс	30	200	1400	5	1.2	18	7	0.015	0.03
Полное гармонич. искажение (THD), дБ	-62	-73	-72		(THD+шум) 0.0009%				

Микросхемы серии КР1435 - четырехканальные операционные усилители широкого применения - взаимозаменяемые аналоги усилителей серии КР1401 (производство «Фотон» г. Ташкент).

КР1435УД1 (LM3900) - усилитель Нортон с супер-бета структурами на входе;

КР1435УД2 (LM324) - ОУ для работы с однополярным источником питания малого напряжения;

КР1435УД3 (LM346) - ОУ с регулируемым с помощью внешних навесных резисторов током потребления;

КР1435УД4 (LF347) - ОУ с высоким входным сопротивлением и пониженными нелинейными искажениями.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	КР1435УД1	КР1435УД2	КР1435УД3	КР1435УД4
Напряжение питания, В	4-33	3-38	3-36	5-36
Ток потребления, мА	7.5	3	Is=10мкА±0.65мкА	11
Выход. напряжение, В	±12.5	±12.5	±12	±10
Напряж. смещения «нуля», мВ	-	5	5	7.5
Входной ток, нА	50	100	50	0.4
Скорость увелич. вых. напряж., В/мкс	1	0.7	-	10
Частотный диапазон, МГц	2.5	0.8	-	2.5

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Тип ОУ	КР1435УД1,2,4				КР1435УД3			
канал	1	2	3	4	1	2	3	4
Вход+	3	5	10	12	3	5	12	14
Вход-	2	6	9	13	2	6	11	15
Выход	1	7	8	14	1	7	10	16
Ucc+	4	4	4	4	4	4	4	4
Ucc-	11	11	11	11	13	13	13	13
R2-общ.	-	-	-	-	-	-	9	-