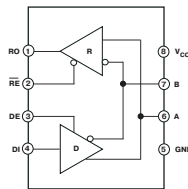


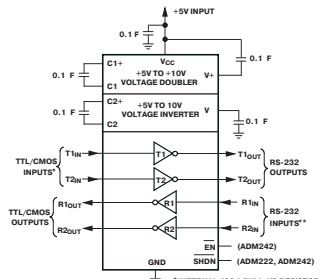
# ИНТЕРФЕЙСЫ RS-232 И RS-485

Наименование	ADM202	ADM202E	ADM208E	ADM211E	ADM232A	ADM232L	ADM485
Протокол	RS-232	RS-232	RS-232 v.28	RS-232 v.28	RS-232 v.28	RS-232 v.28	RS-485
Скор. передачи данных, КБит/с	120	230	230	230	200	120	5000
Количество приемников	2	2	4	4	2	2	1
Количество передатчиков	2	2	4	4	2	2	1
Напряжение питания, В	5	5	5	5	5	5	5
Ток потребления без нагрузки, мА	2	3	6	6	8	6	
ESD/EMI		+	+	+			
Режим Shutdown				+			
К-во выводов	16	16	20	28	16	16	8

## ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ



ADM485



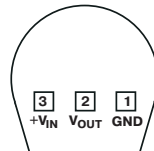
ADM2xx

\* INTERNAL 400 Ω PULL-UP RESISTOR ON EACH TTL/CMOS INPUT  
 \*\* INTERNAL 5 Ω PULL-DOWN RESISTOR ON EACH RS-232 INPUT

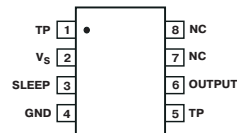
# ИСТОЧНИКИ ОПОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Наименование	AD680JT	REF192	REF195
Описание	экономичный	микромощный, с малой погрешностью	микромощный, с малой погрешностью
Технология кристалла	Bandgap	Bandgap	Bandgap
Выходное напряжение, В	2.5	2.5	5.0
Погрешность, мВ	5, 10	2, 5, 10	2, 5, 10
Температурный дрейф, ppm/°C	20, 25, 30	5, 10, 25	5, 10, 25
Макс. ток питания, мА	0.25	0.045	0.045
0.1 - 10 Гц шум, мкВ р-р тип	8	25	5 0
Температурный диапазон	коммерческий	G - индустриальный	G - индустриальный
Количество выводов	3	8	8
Тип корпуса	TO-92	P - DIP, S - SOIC	P - DIP, S - SOIC

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ



AD680



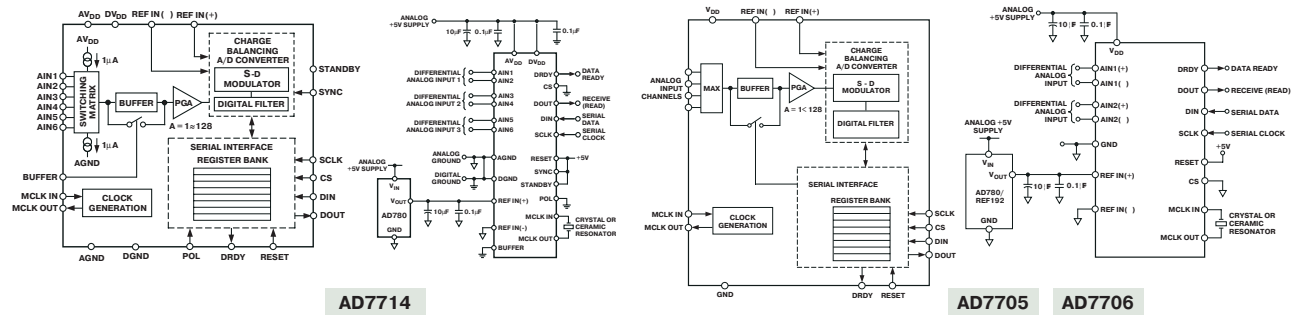
REF192, REF195

Наименование	AD8041	AD8051	OP275	OP279	OP297	AD795	
Описание	быстродействующий	быстродействующий	прецизионный	аудио	прецизионный, с малым током смещения	малощум.	
Область применения	видео	видео	аудио	наушники, ЖК дисплеи	усилители для термопар, УВХ	малощум. 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	±4
	макс., В	5, ± 5	5, ± 5	± 18	+ 12	± 20	±18
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	1 0	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				5	0 .5	1.6	
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., малощум.	ЦОС, УВХ, цифровые фильтры	малопотребляющий	прецизион., микромощн.	
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, ±2	±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%				

Наименование	AD976	AD7705	AD7710	AD7714	AD7715	AD7892	AD7896	AD9220
Тип	SAR	Сигма-дельта			SAR			
Разрядность, бит	16	16	24	24	16	12	12	12
Количество входных каналов	1	2	2	3	1	1	1	1
Входной диапазон, В р-р	20	0.0078 - 3.5	0.002 - 5	0.02 - 5	0.02 - 5	2.5 - 20	2.7 - 5.5	2 - 5
Формат выходных данных	паралл.	последоват.			паралл., посл.		последоват.	паралл.
Время преобразования, мкс	10	6	3	3	8	1.6	8	0.3
Производительность, кГц	100	0.5	1.028	1	0.5	600	100	10000
Питание, В	5	2.7 - 5	5	3 - 5	3 - 5	5	2.7 - 5	5

## ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ



AD7714

AD7705

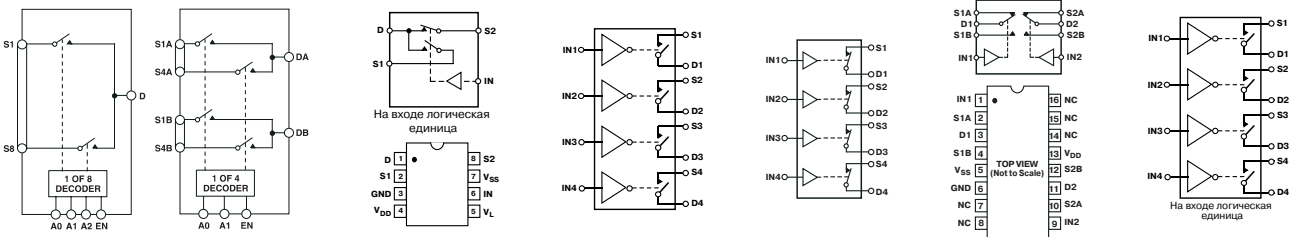
AD7706

# АНАЛОГОВЫЕ КЛЮЧИ И МУЛЬТИПЛЕКСОРЫ

Наименование	ADG408	ADG409	ADG419	ADG411	ADG432	ADG436	ADG444
Тип	мультиплексор	мультиплексор	ключ 1SPDT*	ключ 4SPST*	ключ 4SPST*	ключ 2SPDT*	ключ 4SPST*
Число каналов	8	4					
Питание, В	± 15	± 15	± 15, + 5	± 15, + 5	± 15, + 5	± 15, + 5	± 15
Сопротивление, Ом	40	40	25	35	24	35	85
Ток утечки, нА (выкл.)	0.5	0.5	0.1	0.25	0.25	0.25	0.5
Время срабатывания, нс	вкл.	0.09	100	100	90	100	150
	выкл.			60	100	100	150
Количество выводов	16	16	8	1 6	16	16	16

\* Первые две латинские буквы обозначают количество контактных групп: SP - одна контакт. группа, DP - две контакт. группы. Последние две буквы указывают тип контактной группы: ST - размыкающая или замыкающая, DT - на переключение.

## ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ



ADG408

ADG409

ADG419

ADG411

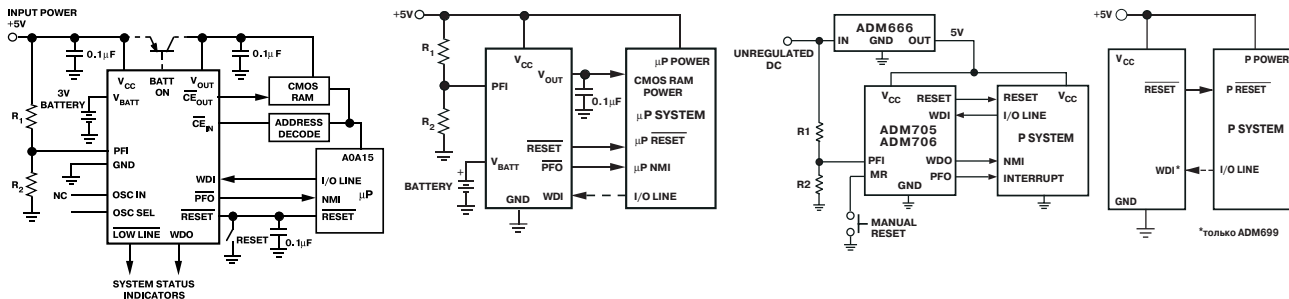
ADG432

ADG436

ADG444

Наименование	ADM690	ADM691	ADM693	ADM695	ADM699	ADM705	ADM706	ADM708
Встроенная функция подключ. пит. от батареи	+	+	+	+				
Переключ. питания	мин., В	4.75	4.75	4.5	4.75			
	макс., В	5.5	5.5	5.5	5.5			
Генерат. сброса	мин., В	4.5	4.5	4.25	4.5	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.25
	макс., В	4.73	4.73	4.48	4.73	+ 4.75	+ 4.75	+ 4.5
Задерж. сраб. сигн. сброса	мин.	35	35	35	140			
	макс.	70	70	70	280			
<b>Сторож. таймер</b>								
Ток питания, мА	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	0.25	0.25	0.25
Точность срабатывания	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Индикатор падения мощности в цепи			+	+		+	+	+
Функц. сброса вручную						+	+	+
Кол-во выводов	8	16	16	16	8	8	8	8
Аналоги	MAX690	MAX691	MAX693	MAX695	MAX699 LTC699	MAX705	MAX706	MAX708

## СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



ADM691

ADM693

ADM695

ADM690

ADM692

ADM694

ADM705

ADM706

ADM699