
















## ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ (ОУ)

Тип	Ближ. аналог	Функциональное назначение
 <a href="#">153УД101</a> <a href="#">740УД1А-1</a> <a href="#">740УД1Б-1</a> <a href="#">К153УД101</a> <a href="#">К553УД1А</a> <a href="#">К553УД1В</a> <a href="#">К553УД101А</a> <a href="#">К553УД101В</a>	μA709	ОУ общего применения с внешней частотной коррекцией, работающий в диапазоне питающих напряжений ± 15В
 <a href="#">153УД201</a> <a href="#">153УД201А</a> <a href="#">P153УД2А</a> <a href="#">740УД5-1</a> <a href="#">К153УД201</a> <a href="#">К553УД2</a> <a href="#">К553УД201</a> <a href="#">AS301AN</a> <a href="#">AS301D</a>	LM101  LM201  LM301	ОУ общего применения с внешней частотной коррекцией, улучшенными характеристиками по входу: напряжением смещения менее 5 мВ, входным током менее 500нА, разностью входных токов менее 200нА и защитой от перегрузки по входу
 <a href="#">153УД301</a>	μA709A	ОУ общего применения с внешней частотной коррекцией и улучшенными характеристиками по входу: напряжением смещения менее 2 мВ, входным током менее 75 нА, разностью входных токов менее 10нА
 <a href="#">153УД501А</a> <a href="#">153УД501Б</a>	μA725	Прецизионный ОУ с улучшенными характеристиками температурного дрейфа (5 мкВ/ °С - макс.) и внешней частотной коррекцией, с помощью которого можно реализовать малощумящий усилитель со стабильно высоким коэффициентом усиления
 <a href="#">153УД601</a> <a href="#">Н153УД6</a> <a href="#">К553УД6</a> <a href="#">К553УД601</a>	LM101А	ОУ общего применения с внешней коррекцией, с улучшенными входными характеристиками (напряжением смещения менее 2 мВ, входным током менее 75 нА, разностью входных токов менее 10нА) и гарантированным их температурным дрейфом (менее 15 мкВ/ °С, менее 0,2 нА/ °С)
 <a href="#">140УД601А,Б,САР</a> <a href="#">140УД6А,БУАР</a> <a href="#">140УД6Н1</a>	МС1456 140УД601А,Б  Н140УД6А,Б 740УД4-1	ОУ средней точности с малыми входными токами, с внутренней частотной коррекцией и схемой защиты выхода от короткого замыкания
 <a href="#">140УД1201 С АР</a> <a href="#">140УД12УАР</a> <a href="#">140УД12Н1АР</a> <a href="#">140УД12А Н1АР</a> <a href="#">К140УД12</a> <a href="#">КР140УД1208</a> <a href="#">КФ140УД1208</a> <a href="#">КБ140УД12-1М</a> <a href="#">КБ140УД12-1А,БМ</a>	μA776 140УД1201 Н140УД12 Б140УД12-1 Б140УД12А-1	Микро мощный ОУ с регулируемым потреблением мощности (тока), с внутренней частотной коррекцией и защитой выхода от короткого замыкания, работающий в диапазоне питающих напряжений от ± 1,5В до ± 18В
 <a href="#">140УД1701А,Б,САР</a>	ОР-07 140УД1701А,Б	Прецизионный ОУ со сверхмалыми напряжением смещения нуля менее 25мкВ, температурным дрейфом менее 0,6мкВ/ °С и

<a href="#">140УД17А,БУАР</a> 	H140УД17А,Б	внутренней частотной коррекцией
<a href="#">140УД20А,Б Р АР</a> <a href="#">140УД20А,Б У АР</a> 	μA747 140УД20А,Б H140УД20А,Б	Сдвоенный ОУ общего применения с внутренней частотной коррекцией и схемой защиты выхода от короткого замыкания
<a href="#">AS324N</a> <a href="#">КР1401УД2А</a> <a href="#">КР1401УД2Б</a> 	LM324N	Счетверённый ОУ общего применения с открытым коллектором на выходе, с внутренней частотной коррекцией, большим коэффициентом усиления, работающий как с однополярным источником питания (+5В) так и с двуполярным питанием в диапазоне от ± 1,5В до ± 16В
<a href="#">AS358N</a> <a href="#">AS358D</a> <a href="#">КР1040УД1</a> 	LM358N	Сдвоенный маломощный ОУ общего применения с внутренней частотной коррекцией, большим коэффициентом усиления, работающий как с однополярным источником питания (+5В) так и с двуполярным питанием в диапазоне от ± 1,5В до ± 16В
<a href="#">AS258N</a> 	LM258N	Сдвоенный маломощный ОУ общего применения с внутренней частотной коррекцией, большим коэффициентом усиления, работающий как с однополярным источником питания (+5В) так и с двуполярным питанием в диапазоне от ± 1,5В до ± 16В
<a href="#">AS2902N</a> 	LM2902N	Счетверённый ОУ общего применения с внутренней частотной коррекцией
Одинарный <a href="#">1463УД1У</a> <a href="#">1463УД1Р</a> <a href="#">К1463УД1(А,Б)Т</a> <a href="#">К1463УД1(А,Б)Р</a>	OP90, OP193	Микромощный прецизионный низковольтный ОУ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ток потребления менее 50 мкА на канал</li> <li>• диапазон питающих напряжений от ± 1,5В до ± 18В или от +3,0В до +36В</li> <li>• входное напряжение смещения 150 мкВ</li> <li>• частота единичного усиления более 100кГц</li> <li>• коэффициент усиления по напряжению 700000</li> <li>• коэффициент ослабления симфазных входных напряжений 100 дБ</li> <li>• коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля 100 дБ</li> </ul>
Сдвоенный <a href="#">1463УД2У</a> <a href="#">1463УД2Р</a> <a href="#">К1463УД2(А,Б)Т</a> <a href="#">К1463УД2(А,Б)Р</a>	OP290, OP293	
Счетверенный <a href="#">1463УД4У</a> <a href="#">К1463УД4(А,Б)Т</a>	OP490, OP493	
<a href="#">AS290-N</a> 	-----	Сдвоенный прецизионный низковольтный микромощный ОУ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• температурный диапазон -65÷ +125</li> <li>• ток потребления менее 50 мкА на канал</li> <li>• диапазон питающих напряжений от ± 1,5В до ± 18В или от +3,0В до +36В</li> <li>• входное напряжение смещения менее 150 мкВ</li> <li>• устойчивость к емкостной нагрузке до 250пф</li> <li>• частота единичного усиления более 100кГц</li> </ul>
<a href="#">1463УД3 Р</a> <a href="#">1463УД3 У</a> <a href="#">К1463УД3 Р</a> <a href="#">К1463УД3 У</a> 	AD829	Быстродействующий прецизионный маломощный широкополосный ОУ, работающий в диапазоне питающих напряжений от ± 4,5В до ± 18В, с частотой единичного усиления 750МГц, со скоростью нарастания 150В/мкс и временем установления 90нс
<a href="#">1463УБ1 Р</a> <a href="#">1463УБ1 У</a> <a href="#">К1463УБ1 Р</a> 	AD620	Маломощный инструментальный усилитель, устойчиво работающий в диапазоне усиления от 1 до 1000, с диапазоном питающих напряжений от ± 2,3В до ± 18В,

[K1463УБ1 У](#)

[1463УБ11,12,13 Р](#)  
[1463УБ11,12,13 У](#)

AD621

с током потребления менее 1,3 мА,  
с напряжением смещения менее 50 мкВ и  
дрейфом напряжения смещения менее 1мкВ/ °С  
Маломощный инструментальный усилитель,  
с фиксированным коэффициентом усиления  
(1463УБ11 - Ku=10;1463УБ12 - Ku=100;1463УБ13 - Ku=500),  
с диапазоном питающих напряжений от ± 2,3В до ± 18В,  
с током потребления менее 1,3 мА,  
с напряжением смещения менее 125 мкВ и  
дрейфом напряжения смещения менее 1мкВ/ °С

[Наверх](#)

## КОМПАРАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ (КН)

Тип	Ближ. аналог	Функциональное назначение
<a href="#">521CA101</a> <a href="#">K521CA101</a> <a href="#">K554CA1</a>	μA711	Сдвоенный стробируемый быстродействующий КН с общим выходом и временем задержки менее 110нс
<a href="#">521CA201</a> <a href="#">Б521CA2-2</a> <a href="#">P554CA2</a> <a href="#">K521CA201</a> <a href="#">K554CA2</a> <a href="#">K554CA201</a>	μA710	Быстродействующий КН общего применения с временем задержки менее 120нс
<a href="#">521CA301</a> <a href="#">H521CA3</a> <a href="#">P554CA3A</a> <a href="#">Б521CA3-1</a> <a href="#">Б521CA3-2</a> <a href="#">K554CA3A,Б</a> <a href="#">K554CA301 А,Б</a>	LM111  LM311	Прецизионный КН с открытым коллектором на выходе и временем задержки менее 300нс
<a href="#">521CA401</a> <a href="#">Б521CA4-1</a> <a href="#">Б521CA4-2</a> <a href="#">K521CA4</a> <a href="#">K521CA401</a> <a href="#">K554CA4</a> <a href="#">AS527D</a>	SE527  NE527	Быстродействующий стробируемый КН с парафазными выходами и временем задержки менее 26нс
<a href="#">K521CA6</a> <a href="#">KB521CA6-4</a>	LM319 MAL319	Сдвоенный КН средней точности и быстродействия с временем задержки менее 150нс
<a href="#">AS339N</a> <a href="#">KP1401CA1</a>	LM339N	Счетверённый КН общего применения с открытыми коллекторами на выходе и временем задержки менее 300 нс
<a href="#">AS393N</a> <a href="#">KP1040CA1</a>	LM393N	Маломощный сдвоенный КН с открытыми коллекторами на выходе и временем задержки менее 300 нс
<a href="#">AS3V393</a>	TS3V393	Сдвоенный микромощный КМОП КН с временем задержки менее 2,5 мкс
<a href="#">597CA3A,Б Т AP</a>	ICB8001 597CA3A,Б	Сдвоенный маломощный КН с временем задержки менее 300нс

## ТАЙМЕРЫ (времязадающие схемы)

Тип	Ближ. аналог	Функциональное назначение
<a href="#">M1006BI1</a> <a href="#">P1006BI1</a> <a href="#">KP1006BI1</a> <a href="#">AS555CN</a> <a href="#">AS555D</a>	LM555	Таймер, работающий с напряжением питания от 5 до 15В, генерирующий импульсы с погрешностью менее 2%
<a href="#">AS556CN</a> <a href="#">AS556D</a>	LM556	Сдвоенная версия таймера по типу LM555
<a href="#">AS7555IPA</a> <a href="#">KP1441BI1</a>	LM7555IPA	КМОП версия таймера по типу LM555

## РЕГУЛЯТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Тип	Ближ. аналог	Функциональное назначение
<a href="#">AS78LXXCP</a> <a href="#">KP1157EHXX01Б</a>	LM78LXXCP	Маломощный 3-х выводной линейный стабилизатор положительного напряжения VO(5,6,8,9,12,15) В с погрешностью $\pm 10\%$ и максимальным значением выходного тока 100мА
<a href="#">AS78LXXACP</a> <a href="#">KP1157EHXX01A</a>	LM78LXXACP	Маломощный 3-х выводной линейный стабилизатор положительного напряжения VO(5,6,8,9,12,15) В с погрешностью $\pm 5\%$ и максимальным значением выходного тока 100мА
<a href="#">AS79LXXCP</a> <a href="#">KP1168EHXX01Б</a>	LM79LXXCP	Маломощный 3-х выводной линейный стабилизатор отрицательного напряжения VO(5,6,8,9,12,15) В с погрешностью $\pm 10\%$ и максимальным значением выходного тока 100мА
<a href="#">AS79LXXACP</a> <a href="#">KP1168EHXX01A</a>	LM79LXXACP	Маломощный 3-х выводной линейный стабилизатор отрицательного напряжения VO(5,6,8,9,12,15) В с погрешностью $\pm 5\%$ и максимальным значением выходного тока 100мА
<a href="#">AS317L</a>	LM317L	Маломощный 3-х выводной универсальный линейный стабилизатор напряжения в диапазоне от 1,2 В до 37В с максимальным значением выходного тока 100мА
<a href="#">AS385-2,5</a>	LM385-2,5	Микромощный линейный стабилизатор напряжения

VO=+2,5 В

с максимальным значением выходного тока 20мА

[Наверх](#)

## Цифро-аналоговые преобразователи (ЦАП)





Тип	Ближ. аналог	Функциональное назначение
<a href="#">572ПА1А,Б,В</a> <a href="#">H572ПА1А,Б,В</a> <a href="#">P572ПА1А,Б,В</a> <a href="#">Б572ПА1А,Б,В-1</a> <a href="#">Б572ПА1А,Б,В-2</a> <a href="#">К572ПА1А,Б</a> <a href="#">КР572ПА1А,Б</a>	AD7520	10-разрядный умножающий КМОП ЦАП с временем установления выходного тока менее 5мкс
<a href="#">AS7533LN</a> <a href="#">AS7533KN</a>	AD7533	10-разрядный умножающий КМОП ЦАП с временем установления выходного тока менее 2 мкс
<a href="#">572ПА2А,Б</a> <a href="#">К572ПА2А,Б,В</a> <a href="#">КР572ПА2А,Б,В</a>	AD7541	12-разрядный умножающий КМОП ЦАП с функцией записи и хранения цифровой информации и временем установления выходного тока менее 15мкс
<a href="#">1108ПА1А,Б</a> <a href="#">H1108ПА1А,Б</a> <a href="#">К1108ПА1А,Б</a>	HI562	12-разрядный быстродействующий ЦАП с временем установления выходного тока менее 400нс (150 нс)

[Наверх](#)

## Аналого-цифровые преобразователи (АЦП)


Тип	Ближ. аналог	Функциональное назначение
<a href="#">572ПВ1А,Б</a> <a href="#">К572ПВ1А,Б,В</a> <a href="#">КР572ПВ1А,Б,В</a> <a href="#">КБ572ПВ1-4</a>	AD7578	12-разрядный КМОП АЦП с побайтовым выводом(вводом) цифровой информации для согласования с 8-разрядной шиной данных, выполняющий функцию АЦП последовательного приближения при подключении внешнего КН, а функцию умножающего ЦАП при подключении внешнего ОУ
<a href="#">КР572ПВ2А,Б,В</a> <a href="#">КБ572ПВ2-4</a>	ICL7107	Интегрирующий КМОП АЦП с разрешением на 3,5 десятичных разряда и выходом на светодиодный индикатор
<a href="#">H572ПВ3</a> <a href="#">КР572ПВ3</a> <a href="#">КБ572ПВ3-4</a>	AD7574	Маломощный 8-разрядный КМОП АЦП с временем преобразования менее 7,5 мкс
<a href="#">К572ПВ4</a> <a href="#">КБ572ПВ4-4</a>	AD7581	Восьмиканальная 8-разрядная КМОП аналого-цифровая система (АЦС) сбора данных, обеспечивающая цифровую обработку аналоговой информации по 8-ми независимым входам, хранение результата преобразования по каждому каналу в статическом ОЗУ 8 x 8 бит, выход через буферные схемы на 8-ми разрядную шину данных, сопряжение с микропроцессорными системами со временем

преобразования менее 25мкс на канал и с возможностью работы как с двуполярным питанием так и при одной (положительной) полярности источника питания

 <a href="#">КР572ПВ5</a> <a href="#">КБ572ПВ5-4</a>	ICL7106	Интегрирующий КМОП АЦП с разрешением на 3,5 десятичных разряда и выходом на жидкокристаллический индикатор
 <a href="#">1108ПВ1А,Б,Г</a> <a href="#">Н1108ПВ1А,Б,Г</a> <a href="#">К1108ПВ1А,Б</a> <a href="#">КБ1108ПВ1-4</a>	TDC1013	Быстродействующий 10-разрядный функционально-законченный АЦП со временем преобразования менее 1мкс
 <a href="#">1108ПВ2</a> <a href="#">К1108ПВ2</a>	AM6112	Быстродействующий 12-разрядный функционально-законченный АЦП со временем преобразования менее 2мкс
 <a href="#">1113ПВ1А,Б,В,Г</a> <a href="#">К1113ПВ1А,Б,В</a> <a href="#">КР1113ПВ1А,Б,В</a> <a href="#">КБ1113ПВ1-4</a>	AD571	10-разрядный функционально-законченный, сопрягаемый с микропроцессором АЦП со временем преобразования менее 30 мкс


[Наверх](#)

## Устройства выборки и хранения (УВХ)

Тип	Ближ. аналог	Функциональное назначение
 <a href="#">1100СК2А,Б</a> <a href="#">К1100СК2</a> <a href="#">КР1100СК2</a>	LF398	УВХ аналогового сигнала с внешним конденсатором хранения со временем выборки с погрешностью 0,1% при $C_{\text{хр}}=1000\text{пФ}$ менее 7 мкс, апертурной задержкой менее 180 нс, с защитой от короткого замыкания выхода и совместимостью по управляющему входу с ТТЛ/КМОП логикой.

[Наверх](#)

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ Частота - Напряжение и Напряжение - Частота

Тип	Ближ. аналог	Функциональное назначение
 <a href="#">1108ПП1</a> <a href="#">Р1108ПП1</a> <a href="#">К1108ПП1</a> <a href="#">КР1108ПП1</a>	VFC 32	Прецизионный преобразователь напряжение-частота, частота-напряжение со встроенным ИОН, генерирующий или воспринимающий импульсы в диапазоне от долей герц до 500 кГц, с линейностью $\pm 0,01\%$ от полной шкалы на 10кГц и $\pm 0,05\%$ от полной шкалы на 100кГц

[Наверх](#)