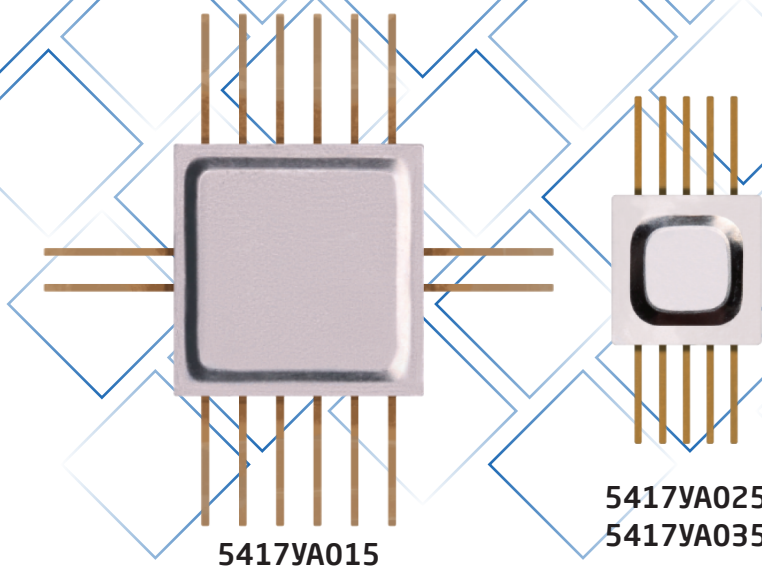


Радиационно-стойкие  
быстродействующие  
операционные усилители

5417УА015

5417УА025

5417УА035



Радиационно-стойкие быстродействующие операционные усилители, предназначенные для работы в системах обработки аналоговых сигналов:

- интегральная микросхема двухканального широкополосного быстродействующего операционного усилителя с обратной связью по току 5417УА015
- интегральная микросхема малопотребляющего широкополосного операционного усилителя с обратной связью по напряжению 5417УА025
- интегральная микросхема широкополосного быстродействующего операционного усилителя с обратной связью по напряжению 5417УА035

Являются функциональными аналогами:

- **AD8001, AD8038, AD8048** ("Analog Devices", США)

## Технические характеристики

Характеристика:	5417УА015		
Напряжение питания	от $\pm 4,5$ В до $\pm 5,5$ В		
Тип корпуса	Н04.16-2В		
Габаритные размеры	7,8 x 7,4 x 2,9 max		
Рабочий диапазон температур	от $-60$ °С до $125$ °С		
Значения и характеристики специальных факторов	7.И1 - 4УС 7.И6 - 3×2УС 7.И7 - 6УС 7.К1 - 5×2К 7.К4 - 5×1К 7.К11(7.К12) - 69 МэВ*см <sup>2</sup> /мг		
Значения электрических параметров микросхемы (при $U_n = \pm 5$ В, $T = 25$ °С)	Не менее	Типичное	Не более
Напряжение смещения нуля, мВ	–	5	10
Ток потребления (на один канал ОУ), мА	–	17	20
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	600	650	–
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс ( $R_n = 100$ Ом, $U_{вых} = \pm 2$ В)	800	950	–
Выходной ток, мА, ( $R_n = 50$ Ом)	60	65	–

Характеристика:	5417УА015			5417УА015		
Напряжение питания	от $\pm 4,5$ В до $\pm 5,5$ В					
Тип корпуса	H04.16-2B					
Габаритные размеры	7,8 x 7,4 x 2,9 max					
Рабочий диапазон температур	от $-60$ °С до $125$ °С					
Значения и характеристики специальных факторов	7.И1 - 4УС 7.И6 - 2УС 7.И7 - 6УС 7.К1 - 5×2К 7.К4 - 5×1К 7.К11(7.К12) - 69 МэВ*см <sup>2</sup> /мг					
Значения электрических параметров микросхемы (при $U_n = \pm 5$ В, $T = 25$ °С)	Не менее	Типичное	Не более	Не менее	Типичное	Не более
Напряжение смещения нуля, мВ	–	2,5	3	–	2,5	5
Ток потребления (на один канал ОУ), мА	–	4	7,5	–	11	15
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	300	450	–	180	350	–
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс ( $R_n = 100$ Ом, $U_{вых} = \pm 2$ В)	600	650	–	740	800	–
Выходной ток, мА, ( $R_n = 50$ Ом)	–	–	–	60	65	–

## Области применения

Приемопередатчики МКПД  
 Приемопередатчики xDSL  
 Драйверы кабельных модемов  
 Драйверы видео-каналов  
 Буферы АЦП и ЦАП  
 Трансимпедансные усилители



Руководство по эксплуатации  
5417УА015 доступно по ссылке



Руководство по эксплуатации  
5417УА025 доступно по ссылке



Руководство по эксплуатации  
5417УА035 доступно по ссылке