

Наименование параметра	2ХА521 (А, Б)	К2ХА521 (А, Б)	Режим измерения
1	2	3	4
Напряжение источников питания, В	$\pm 6 \pm 10\%$	$\pm 6 \pm 10\%$	
Мощность, потребляемая от источников питания, мВт, не более	600	550	
Коэффициент усиления по напряжению на постоянном токе, не менее	7000	7000	$E_1 = +6В; E_2 = -6В;$ $R_H = 510 \text{ Ом} \pm 5\%;$ $E_{\text{вх.пост.}} = \pm 3,5В \pm 0,2\%$
Входное сопротивление по дифференциальному входу, кОм, не менее	900	900	$f = 1 \text{ кГц}$
Выходное сопротивление, Ом, не более	200	200	$f = 1 \text{ кГц}$
Напряжение смещения нуля на входе, мВ, не более	/3/	/3/	$E_1 = +6,6 В$
Ток смещения на входе, мкА, не более	0,25	0,5	$E_2 = -6,6 В$
Ток смещения нуля на входе, мкА, не более	0,075	0,075	$R_H = 510 \text{ Ом} \pm 5\%$
Амплитуда выходного напряжения, В, не менее	/±4,1/	/±4,1/	$E_1 = +6В; E_2 = -6В$ $R_H = 510 \text{ Ом} \pm 5\%$ $U_{\text{н}} - \text{напряжение постоянного тока}$
Ток нагрузки операционного усилителя, мА, не более	8	8	
Температурный коэффициент напряжения смещения нуля на входе, мкВ/°С			
для 2ХА521А не более	20	20	
К2ХА521А			
для 2ХА521Б не более	40	40	
К2ХА521Б			
Коэффициент ослабления синфазного сигнала на постоянном токе, не менее	2000	2000	$E_1 = +6В; E_2 = -6В$ $R_H = 510 \text{ Ом} \pm 5\%$ $E_{\text{вх.пост.}} = \pm 1В \pm 1\%$
Ток потребления от источников питания одним операционным усилителем, мА, не более			
$I_{\text{пит.1}}$	17	17	
$I_{\text{пит.2}}$	25	25	
Полоса пропускания при обратной связи I:I для малого сигнала, МГц	0±5,5	0±5,5	$E_1 = +6В; E_2 = -6В$ $R_H = 1500 \text{ Ом} \pm 5\%; U_{\text{вх.}} = 0,1В \pm 5\%; f = 5500 \text{ кГц} \pm 5\%$
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения при коэффициенте передачи $K = -1$, В/мкс, не менее	5	5	$E_1 = +6В; E_2 = -6В;$ $R_H = 1500 \text{ Ом} \pm 5\%$ $U_{\text{вх.}} = +4В \pm 10\%$ (импульс положительной и отрицательной полярности) $\tau_{\text{н}} = 1,5 \text{ мкс} \pm 10\%; \tau_{\text{ф}} = 0,08 \text{ мкс}$ $f = 10 \text{ кГц} \pm 10\%$
Максимальные уровни входных напряжений:			
по дифференциальному сигналу, В	±1,5	±1,5	
по синфазному сигналу, В	+1,5	+1,5	
	-4	-4	
Максимальная емкость нагрузки, пФ	30	30	

Примечание: не допускается короткое замыкание на выходе операционного усилителя. При включении операционных усилителей с обратной связью I:I между выводами 6-7 и 13-14 необходимо включать последовательные корректирующие цепи ($R_{\text{кор.}} = 10 \text{ Ом} \pm 2\%; C_{\text{кор.}} = 4700 \text{ пФ} \pm 5\%$), а между выводами 17,24 и землей - последовательные корректирующие RC цепи ($R_{\text{кор.}} = 620 - 2400 \text{ Ом} \pm 5\%; C_{\text{кор.}} = 2400 \text{ пФ} \pm 10\%$).