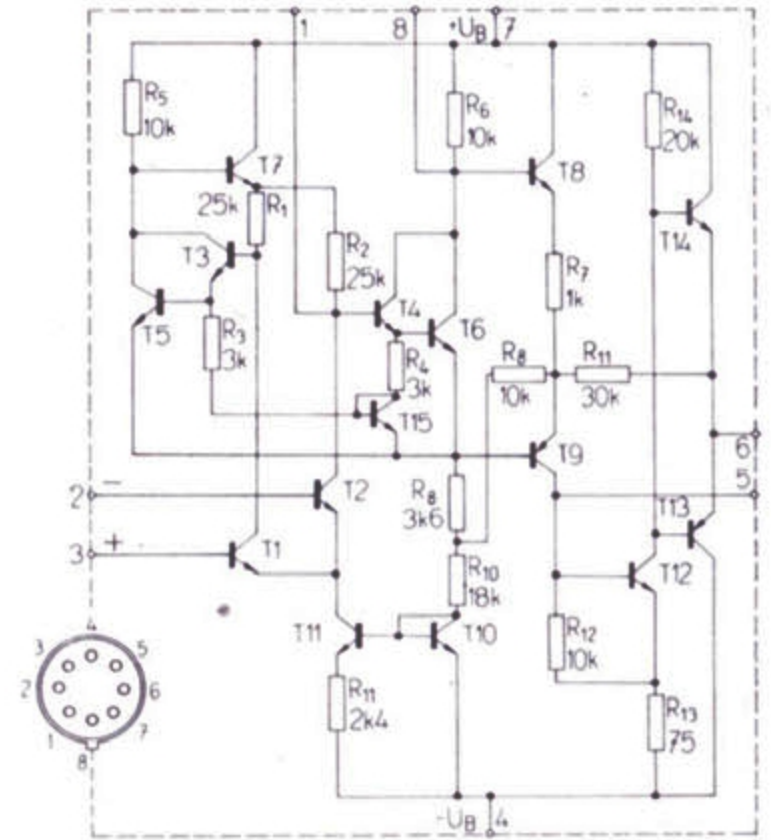


ЛИНЕЙНАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА - ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С БОЛЬШИМ УСИЛЕНИЕМ

MAA501
MAA502
MAA504

Предельные значения:

Напряжение питания	U_B	max.	± 18	V
Разностное входное напряжение	U_{ID}	max.	± 5	V
Входное напряжение	U_I	max.	± 10	V
Мощность потерь MAA501, MAA502 MAA504	P	max.	300	mW
		max.	250	mW
Кратковременное закорачивание выхода	t	max.	5	s
Температура корпуса MAA501, MAA502 MAA504	ϑ_c	max.	125	$^{\circ}\text{C}$
		max.	70	$^{\circ}\text{C}$
Рабочая температура MAA501, MAA502 MAA504	ϑ_a	max.	$-55 \dots +125$	$^{\circ}\text{C}$
		max.	$0 \dots +70$	$^{\circ}\text{C}$
Снижение нагрузки MAA501 MAA502 MAA504	$\vartheta_a = +95^{\circ}\text{C}$		5,5 mW/K	
		$\vartheta_a = +95^{\circ}\text{C}$	5,6 mW/K	
		$\vartheta_a = +70^{\circ}\text{C}$	5,6 mW/K	



КОРПУС: IO-4

Характеристические данные:

	MAA501	MAA502	MAA504 MAA503	
Действительно при (не проводится ли иначе)	$-55^{\circ}\text{C} \leq \vartheta_a \leq +125^{\circ}\text{C}$ $\pm 9 \text{ V} \leq U_B \leq \pm 15 \text{ V}$		$U_B = \pm 15 \text{ V}$ $\vartheta_a = 25^{\circ}\text{C}$	
Несимметричность входов по напряжению $R_s \leq 10 \text{ k}\Omega$ $R_s \leq 10 \text{ k}\Omega, \pm 9 \text{ V} \leq U_B \leq \pm 15 \text{ V}$	U_{I0} U_{I0}	< 6 —	< 3 —	— 2 < 7,5 mV
Средний температурный коэффициент несимметричности входов по напряжению $R_s \leq 10 \text{ k}\Omega$ $R_s = 50 \Omega$ $R_s = 50 \Omega, \vartheta_a = +25 \dots +125^{\circ}\text{C}$ $R_s = 50 \Omega, \vartheta_a = -55 \dots +25^{\circ}\text{C}$ $R_s = 10 \text{ k}\Omega, \vartheta_a = +25 \dots +125^{\circ}\text{C}$ $R_s = 10 \text{ k}\Omega, \vartheta_a = -55 \dots +25^{\circ}\text{C}$	αU_{I0} αU_{I0} αU_{I0} αU_{I0} αU_{I0} αU_{I0}	6 3 — — — —	— — 1,8 < 10 1,8 < 10 2 < 15 4,8 < 25	— — $\mu\text{V/K}$ $\mu\text{V/K}$ $\mu\text{V/K}$ $\mu\text{V/K}$
Усиление по напряжению $U_B = \pm 15 \text{ V}, R_L \geq 2 \text{ k}\Omega, U_O = \pm 10 \text{ V}$ $U_B = \pm 15 \text{ V}, R_L = 2 \text{ k}\Omega, U_O = \pm 10 \text{ V}$ $U_O = \pm 10 \text{ V}, R_L = 2 \text{ k}\Omega$	A_u A_u A_u	25 000 ... 70 000 —	— 25 000 ... 70 000 —	— — 44 000 > 15 000
Амплитуда выходного напряжения $U_B = \pm 15 \text{ V}, R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$ $U_B = \pm 15 \text{ V}, R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$	$U_{OPP max}$ $U_{OPP max}$	$\pm 14 > \pm 12$ $\pm 13 > \pm 10$	$\pm 14 > \pm 12$ $\pm 13 > \pm 10$	$\pm 14 > \pm 12$ $\pm 13 > \pm 10$ V
Входной диапазон напряжения $U_B = \pm 15 \text{ V}$	U_I	$\pm 10 > \pm 8$	$> \pm 8$	$\pm 10 > \pm 8$ V
Коэффициент подавления суммарного сигнала $R_s \leq 10 \text{ k}\Omega$	CMR	90 > 70	110 > 80	90 > 65 dB
Чувствительность к изменению напряжения питания $R_s \leq 10 \text{ k}\Omega$	SVR	25 < 150	40 < 100	25 < 200 $\mu\text{V/V}$
Несимметричность входов по току $\vartheta_a = +125^{\circ}\text{C}$ $\vartheta_a = -55^{\circ}\text{C}$	I_{I0} I_{I0} I_{I0}	— 20 < 200 100 < 500	— 3,5 < 50 40 < 250	100 < 500 — — nA
	Выходное сопротивление	R_O	150	150 Ω