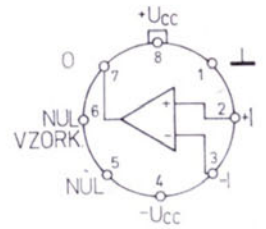


ТОЧНЫЕ КОМПАРАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ С ОЧЕНЬ НИЗКИМИ ВХОДНЫМИ ТОКАМИ ДЛЯ ТОЧНЫХ СРАВНИВАЮЩИХ УСИЛИТЕЛЕЙ, ВОЗБУДИТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С НАПРЯЖЕНИЕМ 50 В (40 В) И ТОКОМ 50 мА.



Соединение выводов  
(вид снизу)

- 1 — точка заземления
- 2 — неинвертирующий вход
- 3 — инвертирующий вход
- 4 — отрицательное напряжение питания  $-U_{CC}$
- 5 — зануление
- 6 — зануление/стробирование
- 7 — выход
- 8 — положительное напряжение питания  $+U_{CC}$

Предельные значения:

$U_{CC}$	max.	$\pm 18$	V
$U_{ID}$	max.	36	V
$U_{I1}^1)$	max.	$\pm 30$	V
$U_{I2}^1)$	max.	$\pm 15$	V
$U_{7/4}$	max.	50	V
	max.	40	V
$U_{I/4}$	max.	30	V
$P_{tot}$	max.	500	mW
$\vartheta_a$		$-55 \dots +125$	$^{\circ}\text{C}$
		$0 \dots +70$	$^{\circ}\text{C}$
$\vartheta_{stg}$		$-55 \dots +155$	$^{\circ}\text{C}$
$t_{oS}$	max.	10	s

1) При  $U_{CC} = \pm 15$  В.

КОРПУС: IO-6/1

Характеристические данные:

		MAC111		MAB311		
		ном. знач.	мин.-макс. знач.	ном. знач.	мин.-макс. знач.	
<b>Основные значения:</b> $\vartheta_a = 25^{\circ}\text{C}$ , $U_{CC} = \pm 15$ В						
Входное остаточное напряжение $R_B = 50 \text{ k}\Omega$ 1)	$U_{IO}$	0,7	$\leq 3,0$	2,0	$\leq 7,5$	mV
Входной остаточный ток 1)	$I_{IO}$	2,0	$\leq 10$	4,0	$\leq 50$	nA
Входной ток покоя 1)	$I_{IB}$	60	$\leq 100$	100	$\leq 250$	nA
Выходное сатурационное напряжение $I_O = 50 \text{ mA}$ $U_I = -5 \text{ mV}$ (MAC111), $U_I = -10 \text{ mV}$ (MAB311)	$U_{O SAT}$	0,6	$\leq 1,5$	0,6	$\leq 1,5$	V
Усиление напряжения $U_O = 1 \dots 14 \text{ V}$ , $R_L = 15 \text{ k}\Omega$ , $R_B = 50 \text{ k}\Omega$	$A_u$	300	$\geq 40$	300	$\geq 40$	$\cdot 10^3$
Выходной остаточный ток $U_O = 35 \text{ V}$ $U_I = +5 \text{ mV}$ (MAC111), $U_I = +10 \text{ mV}$ (MAB311)	$I_{O OFF}$	0,2	$\leq 10$	0,2	$\leq 50$	nA
Диапазон положительного входного напряжения	$+U_{I max}$	+13,8	$\geq +13,0$	+13,8	$\geq +13,0$	V
Диапазон отрицательного входного напряжения	$-U_{I max}$	+14,7	$\geq +14,5$	+14,7	$\geq +14,5$	V
Ток питания от положительного источника	$I_{CC+}$	3,2	$\leq 6,0$	5,1	$\leq 7,5$	mA
Ток питания от отрицательного источника	$I_{CC-}$	2,1	$\leq 5,0$	4,1	$\leq 5,0$	mA
<b>Вспомогательные значения:</b>						
$U_{CC} = \pm 15 \text{ V}$ , не приводится ли иначе		$-55^{\circ}\text{C} \leq \vartheta_a \leq +125^{\circ}\text{C}$		$0^{\circ}\text{C} \leq \vartheta_a \leq +70^{\circ}\text{C}$		
Входное остаточное напряжение $R_B = 50 \Omega$ 1)	$U_{IO}$		$\leq 4,0$		$\leq 10$	mV
Входной остаточный ток 1)	$I_{IO}$		$\leq 20$		$\leq 70$	nA
Входной ток покоя 1)	$I_{IB}$		$\leq 150$		$\leq 300$	nA
Выходное сатурационное напряжение $U_{CC} = 0,5 \text{ V} / +4,0 \text{ V}$ , $U_I = -6 \text{ mV}$ , $I_O = 8 \text{ mA}$	$U_{O SAT}$	0,23	$\leq 0,4$			V
$U_{CC} = 0,5 \text{ V} / +4,0 \text{ V}$ , $U_I = -10 \text{ mV}$ , $I_O = 8 \text{ mA}$	$U_{O SAT}$		—	0,23	$\leq 0,4$	V
Диапазон положительного входного напряжения	$+U_{I max}$	+13,8	$\geq +13,0$	+13,8	$\geq +13,0$	V
Диапазон отрицательного входного напряжения	$-U_{I max}$	14,7	$\geq 14,5$	14,7	$\geq 14,5$	V
Выходной остаточный ток $U_O = 35 \text{ V}$ , $U_I = 5 \text{ mV}$	$I_{O OFF}$	0,1	$\leq 0,5$	—	—	$\mu\text{A}$
<b>Справочные данные:</b> $\vartheta_a = 25^{\circ}\text{C}$ , $U_{CC} = \pm 15 \text{ V}$						
Время задержки 2)	$t_d$	110		110		ns
Стробующий ток	$I_S$	3		3		ns

1)  $U_{CC} = 0 / +5 \dots \pm 15 \text{ V}$

2)  $U_{IM} = +100 \text{ mV} / -5 \text{ mV}$ , или  $-100 \text{ mV} / +5 \text{ mV}$ .