

**БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ КОМПАРАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ
С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ВЫХОДАМИ ТТЛ ДЛЯ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ А/Ц ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
И ДРУГИХ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ СХЕМ.**

Пределные значения:

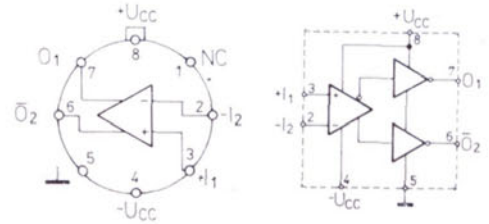
	мин.	макс.	
$+U_{CC}$		+8	V
$-U_{CC}$		-8	V
I_{OM}		20	mA
U_{ID}		± 5	V
U_I		± 8	V
ϑ_a MAC160	-55	+125	$^{\circ}C$
MAV360	0	+70	$^{\circ}C$
ϑ_{stg}	-55	+155	$^{\circ}C$

Характеристические данные:

MAC160: $-55^{\circ}C \leq \vartheta_a \leq +125^{\circ}C$, не приводится ли иначе
MAV360: $0^{\circ}C \leq \vartheta_a \leq +70^{\circ}C$

Основные значения:

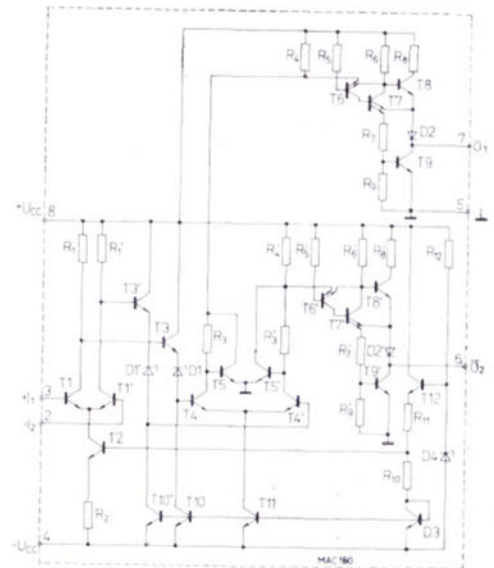
	ном. знач.	мин.-макс. значения	
Положительное напряжение питания	$+U_{CC}$	5,0	4,5...6,5 V
Отрицательное напряжение питания	$-U_{CC}$	-5,0	-4,5...-6,5 V
Положительный ток питания $U_{CC} = \pm 6,5 V$	$+I_{CC}$	18	≤ 32 mA
Отрицательный ток питания $U_{CC} = \pm 6,5 V$	$-I_{CC}$	9	≤ 16 mA
Входное остаточное напряжение $R_S \leq 200 \Omega$	U_{IO}	2,0	$\leq 5,0$ mV
Входной остаточный ток	I_{IO}	0,5	$\leq 3,0$ μA
Входной ток покоя	I_{IB}	5,0	≤ 20 μA
Диапазон соответствующих входных напряжений $U_{CC} = \pm 6,5 V$	U_I	$\pm 4,5$	$\leq \pm 4,0$ V
Выходное напряжение — высокий уровень на каждом выходе $I_O = -6,4 mA$ $I_O = -320 \mu A, U_{CC} = \pm 4,5 V$	U_{OH}	3,0	$\leq 2,4$ V
Выходное напряжение — низкий уровень на каждом выходе	U_{OL}	0,25	$\leq 0,4$ V
Время задержки $\vartheta_a = 25^{\circ}C, U_{CC} = \pm 5 V$ ¹⁾	t_{d1}	15	≤ 25 ns
	t_{d2}	14	≤ 20 ns
Справочные данные:			
Выходное сопротивление — каждый выход $U_O = U_{OH}$	R_O	100	Ω
Входное сопротивление $f = 1 MHz$	R_I	17	k Ω
Входная ёмкость $f = 1 MHz$	C_I	3	pF
Время задержки $\vartheta_a = 25^{\circ}C, U_{CC} = \pm 5 V$ ³⁾	t_{d3}	14	ns
Различия времен задержки выхода $\vartheta_a = 25^{\circ}C, U_{CC} = \pm 5 V$ ¹⁾	Δt_{d1}	2	ns
Температурный коэффициент входной асимметрии напряжения $R_S = 50 \Omega$ ⁴⁾	α_{UIO}	8	$\mu V/K$
Температурный коэффициент входной асимметрии тока ⁴⁾	α_{IIO}	7	nA/K



Соединение выводов (вид снизу)

- 1 NC несоединенный вывод
- 2 -IN вход 2
- 3 +IN вход 1
- 4 -U_{CC} отрицательное напряжение питания
- 5 точка заземления (⊥)
- 6 OUT выход 2
- 7 OUT выход 1
- 8 +U_{CC} положительное напряжение питания

КОРПУС: 10-6/1



Внутренняя схема соединений

- 1) Время задержки, измеряемое с момента достижения уровня 50% входного синусоидального сигнала 10 MHz с напряжением между пиками 30 mV, впрямь до момента достижения уровня 50% выходного сигнала.
- 2) Время задержки, измеряемое с момента достижения уровня 50% входного синусоидального сигнала 10 MHz с напряжением между пиками 2 V, впрямь до момента достижения уровня 50% выходного сигнала.
- 3) Время задержки, измеряемое с момента начала 100 mV прыжкового изменения входного напряжения с перекрытием уровня компарации 5 mV до момента перехода выхода уровнем решения.
- 4) MAC160 $\vartheta_a = -55 \dots +125^{\circ}C$
MAV360 $\vartheta_a = 0 \dots +70^{\circ}C$