

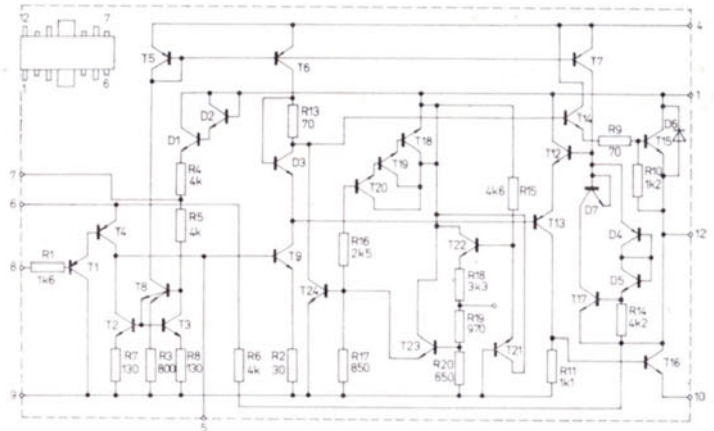
**ИНТЕГРАЛЬНЫЙ НЧ УСИЛИТЕЛЬ 5 W
СО ВСТРОЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТОЙ И ЗАЩИТОЙ
ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ**

**MBA810DS
MBA810DAS**

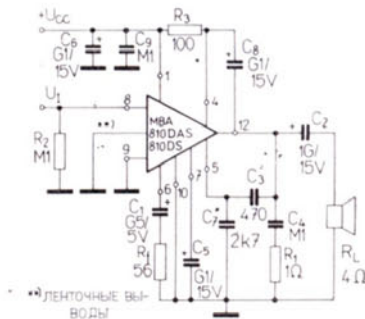
Предельные значения:

U_{CCM} ($t \leq 50$ ms)	max.	40	V
U_{CC}	max.	28	V
U_{CC}	min.-max.	5...20	V
I_{OM}	max.	3,5	A
I_O	max.	2,5	A
P_{tot}			
$\vartheta_a = 70^\circ\text{C}$	max.	1,0	W
$\vartheta_c = 100^\circ\text{C}$	max.	5,0	W
ϑ_j	max.	+155	$^\circ\text{C}$
ϑ_{stg}	min.-max.	-40...+155	$^\circ\text{C}$

1) Перенапряженная устойчивость — без гарантии функционирования усилителя мощности



Внутренняя электрическая схема



Рекомендованное соединение

MBA810DS MBA810DAS
КОРПУС: IO-16 IO-17

Характеристические данные:

	сред. знач.	мин.-макс. знач.	
Ток питания в состоянии покоя			
$U_{CC} = 14,4$ V, $R_L = 4 \Omega$	I_{CC}	9	mA
$U_{CC} = 20$ V, $R_L = 4 \Omega$	I_{CC}	12	mA
Напряжение между выводами 12 и 10			
$U_{CC} = 14,4$ V, $R_L = 4 \Omega$	$U_{12/10}$	7,2	V
Напряжение между выводами 8 и 9			
$U_{CC} = 14,4$ V, $R_L = 4 \Omega$	$U_{8/9}$	100	mV
Входное напряжение			
$U_{CC} = 14,4$ V, $U_O = 4,0$ V, $f = 1$ kHz, $R_L = 4 \Omega$	U_I	65	mV
Выходное напряжение			
$U_{CC} = 6$ V, $R_L = 4 \Omega$, $f = 1$ kHz, $k = 10\%$	U_O	1,9	V
$U_{CC} = 9$ V, $R_L = 4 \Omega$, $f = 1$ kHz, $k = 10\%$	U_O	3,0	V
$U_{CC} = 14,4$ V, $R_L = 4 \Omega$, $f = 1$ kHz, $k = 10\%$	U_O	4,7	V
$U_{CC} = 16$ V, $R_L = 4 \Omega$, $f = 1$ kHz, $k = 10\%$	U_O	5,3	V
$U_{CC} = 20$ V, $R_L = 4 \Omega$, $f = 1$ kHz, $k = 10\%$	U_O	6,1	V
$U_{CC} = 14,4$ V, $R_L = 2 \Omega$, $f = 1$ kHz, $k = 10\%$	U_O	3,2	V
Гармоническое искажение			
$U_{CC} = 14,4$ V, $U_O = 3,1$ V, $f = 1$ kHz, $R_L = 4 \Omega$	k	0,7	%
Напряжение шума на выходе			
$U_{CC} = 14,4$ V, $R_L = 4 \Omega$	U_N	1,8	mV
Ток питания при возбуждении			
$U_{CC} = 14,4$ V, $U_O = 4,0$ V, $f = 1$ kHz, $R_L = 4 \Omega$	I_{CC}	500	mA
Входное сопротивление			
$U_{CC} = 14,4$ V, $U_O = 2$ V, $f = 1$ kHz, $R_L = 4 \Omega$	R_I	90	k Ω
Ширина передаваемого диапазона			
$U_{CC} = 14,4$ V, $U_O = 2$ V, $U_I = \text{const.}$, $R_L = 4 \Omega$	BW	50...15 000	Hz
Внутреннее тепловое сопротивление			
$I = 300$ mA	R_{thjc}	8	K/W