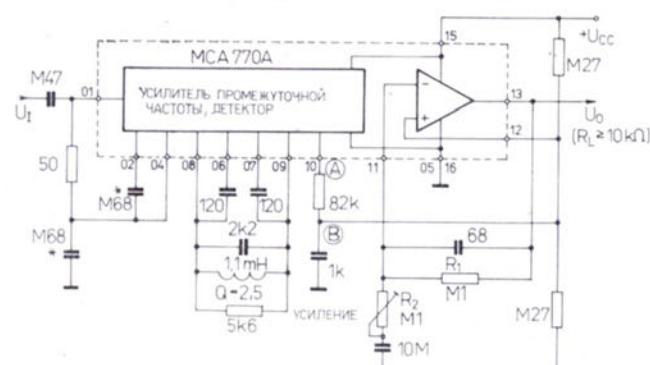


**ДВУХПОЛЮСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ – ОГРАНИЧИТЕЛЬ  
С ДЕТЕКТОРОМ БАЛАНСА ЧМ И НЧ УСИЛИТЕЛЕМ,  
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ  
ЧАСТОТ ОТ 100 kHz ДО 500 kHz С УЗКОПОЛОСНОЙ  
МОДУЛЯЦИЕЙ ЧМ**

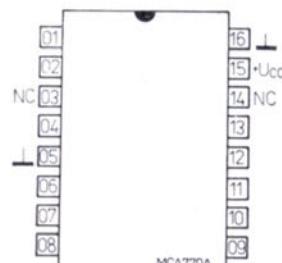
Пределевые значения:

	мин.	макс.	
U <sub>CC</sub>		15	V
θ <sub>a</sub>	-30	+70	°C
θ <sub>stg</sub>	-55	+125	°C



$$U_O = (R_1 + R_2) / R_2 \cdot U_{I2}$$

КОРПУС: IO-14



Соединение выводов  
(вид сверху)

- 01 — вход сигнала
- 02 — вывод для подключения внешней ёмкости ( $0,68 \mu F$ )
- 03, 14 — несоединеный вывод
- 04 — вывод для подключения внешней ёмкости ( $0,68 \mu F$ )
- 05 — отриц. полюс напряжения питания ( $\perp$ )
- 06, 07, 08, 09 — вывод для подключения схемы RLC
- 10 — выход детектора
- 11 — вывод для подключения обратной связи
- 12 — вывод для установки рабочей точки и вход НЧ усилителя
- 13 — выход НЧ усилителя
- 15 — положительный полюс напряжения питания ( $+U_{CC}$ )
- 16 — отрицательный полюс напряжения питания ( $\perp$ )

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: θ<sub>a</sub> = 25 °C, U<sub>CC</sub> = 7,5 V, f<sub>I</sub> = 100 kHz

Основные данные:

Потребление тока	I <sub>CC</sub>	ном. знач.	мин.-макс.
Входное напряжение для ограничения —3 dB, f <sub>m</sub> = 1 kHz, Δf = ±5,0 kHz	U <sub>lom</sub>	400	≤ 600 μA
Подавление АМ сигнал ЧМ: Δf = ±5,0 kHz, f <sub>m</sub> = 70 Hz, R <sub>L</sub> = 100 kΩ сигнал АМ: m = 0,3; f <sub>m</sub> = 1 kHz U <sub>I</sub> = 300 μV U <sub>I</sub> = 1 mV U <sub>I</sub> = 10 mV	α <sub>1</sub> α <sub>2</sub> α <sub>3</sub>	32 34 36	dB dB dB
Выходное НЧ напряжение (в точке измерений А) U <sub>I</sub> = 10 mV, f <sub>m</sub> = 1 kHz, Δf = ±5,0 kHz, R <sub>L</sub> = 100 kΩ	U <sub>O</sub>	380	≥ 180 mV
Искажение (в точке измерений В) U <sub>I</sub> = 10 mV, f <sub>m</sub> = 1 kHz, Δf = ±5,0 kHz, R <sub>L</sub> = 100 kΩ	k	1	≤ 3 %
Увеличение напряжения <sup>1)</sup> f <sub>I</sub> = 1 kHz, R <sub>L</sub> = ∞	A <sub>u</sub>	600	≥ 300

Справочные данные:

Входное полное сопротивление	Z <sub>i</sub>	≥ 10 kΩ
Входной ток (выводы 11, 12)	I <sub>111</sub> , I <sub>112</sub>	μA
Ток источника тока выходного каскада	I <sub>13</sub>	μA
Мощность потерь	P	mW
Воздействие температуры на выходное напряжение	Δ U <sub>O</sub>	dB/100 K

1) Имеет силу для НЧ усилителя с разомкнутой петлей обратной связи.  
Если НЧ усилитель не используется, вывод 12 необходимо соединить с выводом 15 (+U<sub>CC</sub>).