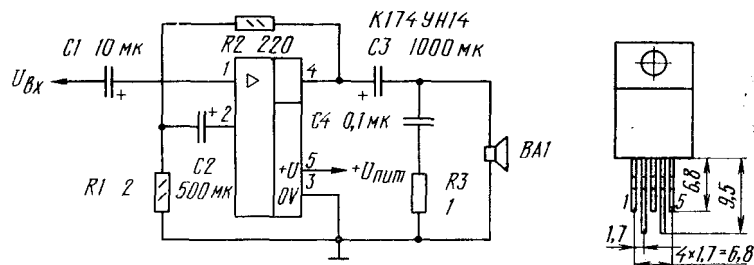


Справочник по радиодеталям К174УН14

К174УН14 – усилители мощности ЗЧ с устройством защиты от короткого замыкания в нагрузке и перегрузки.

Корпус—1501.5-1. Аналог—ИС TDA2003..



Типовая схема включения ИС К174УН14

Электрические параметры

Символ	Параметр	Значение	Е. И.
Uпит.ном	Номинальное напряжение питания	15	В
Iпот	Ток потребления	80	мА
Kи	Коэффициент усиления	40	дБ
Pвых.мах	Максимальная выходная мощность	5,5	Вт
fн	Нижняя граничная частота рабочего диапазона	40	Гц
fв	Верхняя граничная частота рабочего диапазона	20000	Гц
Kг	Коэффициент гармоник	10	%
Rвх	Входное сопротивление	70	кОм
Uвх.ном	Номинальное входное напряжение	20 ... 50	В

Предельные эксплуатационные данные

Символ	Параметр	Значение	Е. И.
Uпит	Напряжение питания	13,5 ... 16,5	В
Rн.min	Минимальное сопротивление нагрузки	3,2	Ом

Коэффициент гармоник при $R_{\text{вых}} < 2,5$ Вт не превышает 0.5%. При самовозбуждении усилителя ЗЧ на базе ИС К174УН14 между выводами 2 и 4 необходимо включить RC-цепь, состоящую из соединенных последовательно резистора сопротивлением 43 Ом и конденсатора емкостью 0,039 мкФ.