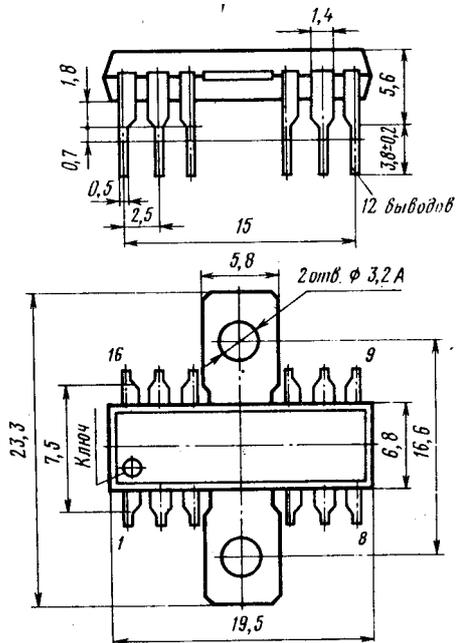


Справочник по радиодеталям К174УН7

К174УН7 – усилитель мощности ЗЧ. Аналог – ТВА810.
Корпус микросхемы



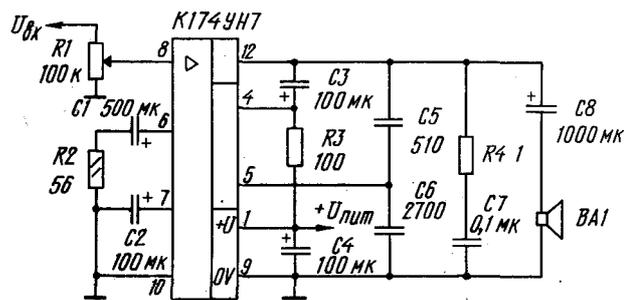
Электрические параметры

Символ	Параметр	Значение	Е.И.
Упит.ном	Номинальное напряжение питания	12	В
Ипот	Ток потребления	20	мА
Рвых.мах	Максимальная выходная мощность	4,5	Вт
Uвых.ном	Номинальное выходное напряжение	4,25	В
fн	Нижняя граничная частота рабочего диапазона	40	Гц
fв	Верхняя граничная частота рабочего диапазона	20000	Гц
Кг	Коэффициент гармоник	10	%
Rн.ном	Номинальное сопротивление нагрузки	4	Ом
Rвх	Входное сопротивление	50	кОм

Предельные эксплуатационные данные

Символ	Параметр	Значение	Е.И.
Упит.мах	Максимальное напряжение питания	18 (не более 3 мин)	В
Iвых.мах	Максимальный выходной ток	1,8 (ампл. Значение)	А
Uвх.мах	Максимальное входное напряжение	2 (ампл. Значение)	В
Ррас.мах	Максимальная рассеиваемая мощность	0,27 (без теплоотвода)	Вт

Коэффициент гармоник указан для $R_{\text{вых}}=4,5$ Вт. При $R_{\text{вых}}<2,5$ Вт он не превышает 2%.
К выводу 5 ИС подключают цепь коррекции АЧХ по высшим частотам, к выводу 6 — цепь ООС, определяющей коэффициент усиления. ИС устойчиво работает с источниками сигнала, выходное сопротивление которых не превышает 15 кОм.



Типовая схема включения ИС К174УН7

При выходной мощности более 0,27 Вт обязательно применение теплоотвода. Тепловое сопротивление переход — среда $100^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$. КПД ИС при $P_{\text{вых}}=4,5\text{ Вт}$ достигает 50%.