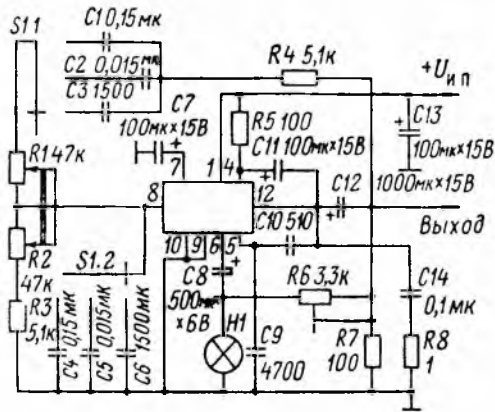
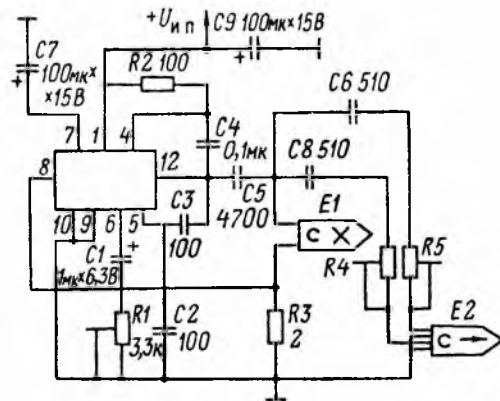


К174УН7

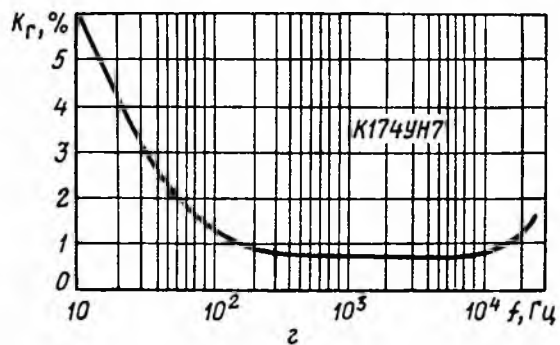
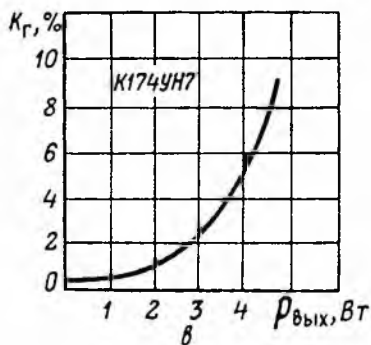
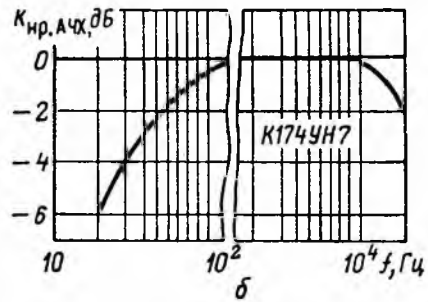
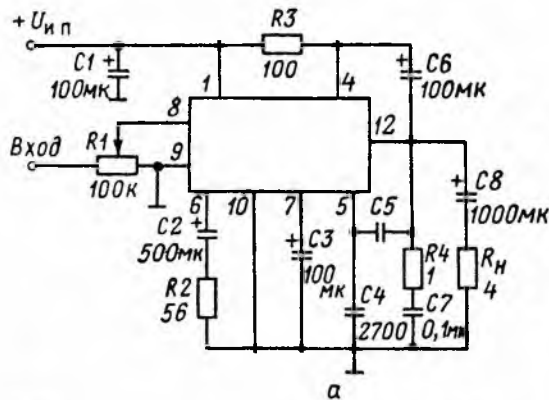
Усилитель мощности низкой частоты с номинальной выходной мощностью 4,5 Вт при нагрузке 4 Ом. Микросхема конструктивно оформлена в корпусе типа 238.12-1. Назначение выводов: 1 — питание ($+U_{и.п.}$); 4 — вывод; 5 — коррекция; 6 — обратная связь; 7 — фильтр; 8 — вход; 9 — корпус ($-U_{и.п.}$); 10 — эмиттер выходного транзистора; 12 — выход.



Генератор сигналов звуковой частоты на ИМС К174УН7



Генератор тока стирания и подмагничивания для стереофонических магнитофонов на ИМС К174УН7



Типовая схема включения (а) и характеристики (б...г) ИМС К174УН7

$U_{нп}$, В	$I_{пот}$, мА	K_r , %	S , мВ	$U_{о\text{ вых}}$, В	$P_{вых}$, Вт	$R_{вых}$, кОм	f_n , Гц
$15 \pm 1,5$	20^1	2^2	70	2,6...5,5	4,5	50^3	40

$f_{в}$, кГц	η , %	$U_{вх\text{ А max}}$, В	$I_{н\text{ А max}}$, А	$U_{нп\text{ max}}$, В
20	50^3	2^4	$1,6^4$	18

¹ При $U_{вх} = 0$.

² При $P_{вых} = 0,5$ Вт. Если $P_{вых} = 4,5$ Вт, то $K_r \leq 10$ %.

³ На частоте 1 кГц.

⁴ Амплитудные значения.

Микросхему нельзя применять без дополнительного теплоотвода при мощности в нагрузке более 0,27 Вт. Тепловые сопротивления микросхемы: $R_{пер-окр} = 100$ °С/Вт; $R_{пер-кор} = 20$ °С/Вт.

Микросхема работает устойчиво от источника сигнала с внутренним сопротивлением $R_r \leq 15$ кОм. При возникновении паразитной генерации рекомендуется подбирать емкости $C4$ и $C5$ (согласно типовой схеме включения).

При понижении напряжения питания и использовании нагрузки с сопротивлением более 4 Ом выходная мощность уменьшается.