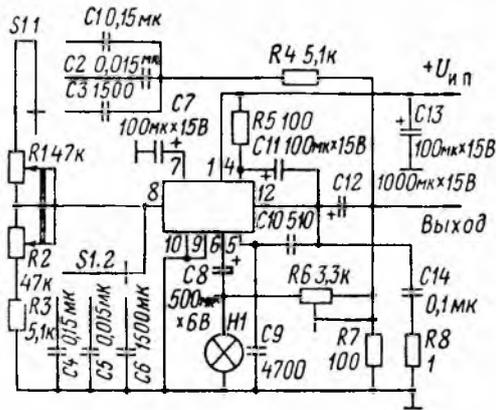
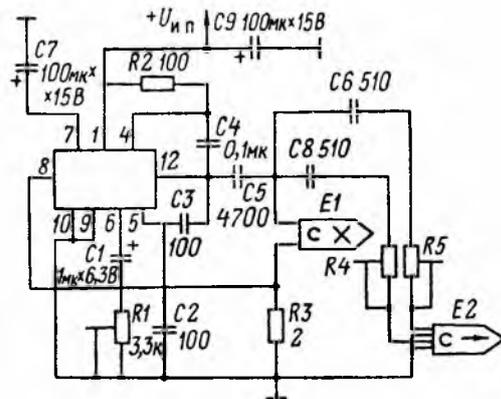


## К174УН7

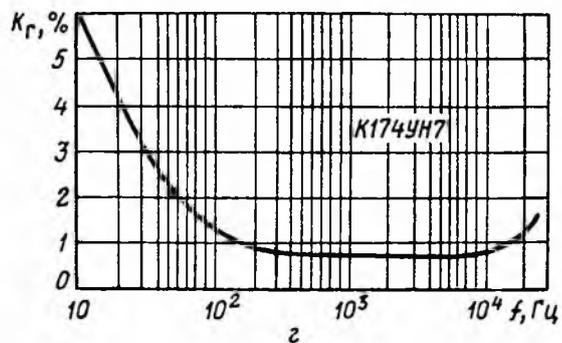
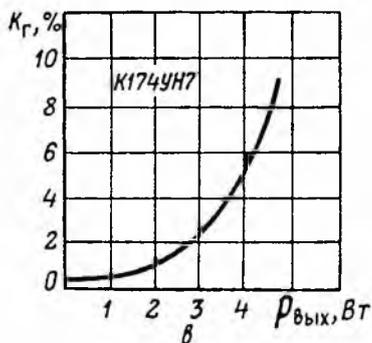
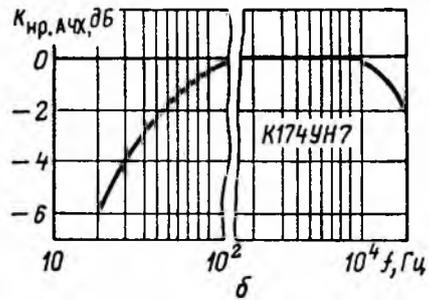
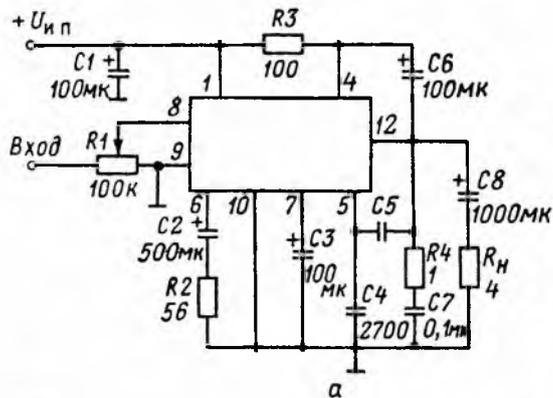
Усилитель мощности низкой частоты с номинальной выходной мощностью 4,5 Вт при нагрузке 4 Ом. Микросхема конструктивно оформлена в корпусе типа 238.12-1. Назначение выводов: 1 — питание ( $+U_{и.п.}$ ); 4 — вывод; 5 — коррекция; 6 — обратная связь; 7 — фильтр; 8 — вход; 9 — корпус ( $-U_{и.п.}$ ); 10 — 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...з) ИМС К174УН7

$U_{н.п.}$ , В	$I_{пот.}$ , мА	$K_r$ , %	$S$ , мВ	$U_{0\text{ вых.}}$ , 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	$\eta$ , %	$U_{вх\text{ А max.}}$ , В	$I_{н\text{ А max.}}$ , А	$U_{н.п\text{ max.}}$ , В
20	$50^3$	$2^4$	$1,6^4$	18

<sup>1</sup> При  $U_{вх} = 0$ .

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

<sup>3</sup> На частоте 1 кГц.

<sup>4</sup> 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.