

К174УН5

Усилитель мощности низкой частоты с номинальной выходной мощностью 2 Вт при нагрузке 4 Ом. Микросхема конструктивно оформлена в корпусе типа 238.12-1.

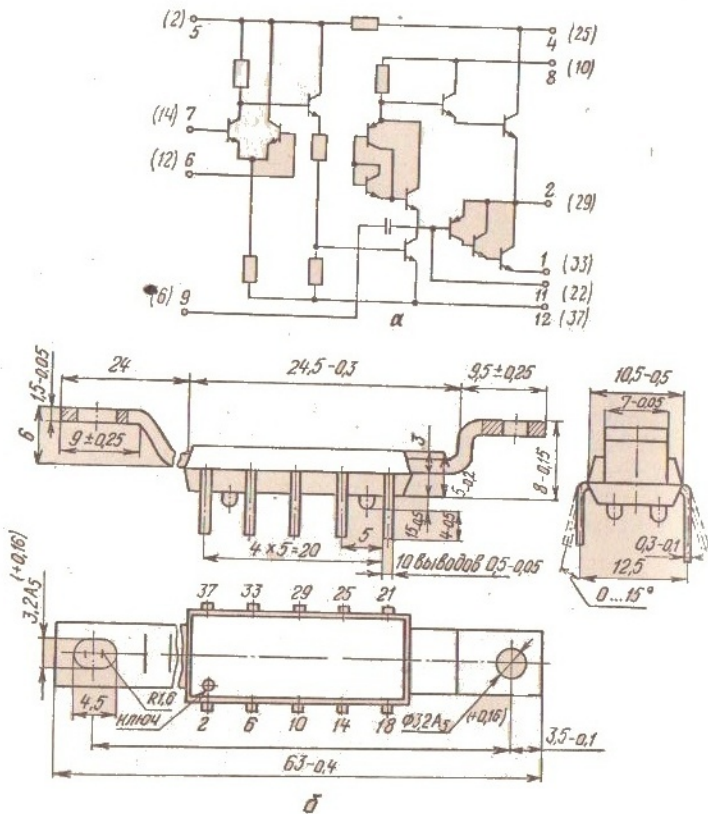


Рис. 1.152. Принципиальная схема (а) и второй вариант корпуса (б) ИМС К174УН5 (в скобках указаны номера выводов для второго варианта корпуса)

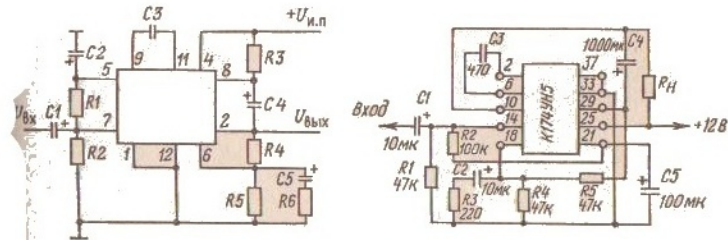


Рис. 1.153. Типовые схемы включения ИМС К174УН5

$U_{и.п.}$, В	$I_{пот.}$, мА	$K_{у.л.}$	$\Delta K_{у.л.}$, %	$K_{г.}$, %	$R_{вх.}$, кОм	$f_{н.}$, Гц	$f_{в.}$, кГц	$P_{вых.ном.}$, Вт
$12 \pm 1,2$	$\leq 30^1$	80...120	$\pm 20^2$	$\leq 1^{2,3}$	$\geq 10^{2,4}$	30	20	2
$R_{н.}$, Ом	$U_{и.п.макс.}$, В	$U_{вх.макс.}$, В	$U_{сф.вх.макс.}$, В	$I_{п.л.макс.}$, А	$t_{и.вх.макс.}$, мс			
4	13,2	1,5	5,5	1,45	30			

- ¹ При $U_{вх.} = 0$.
- ² На частоте 1 кГц.
- ³ При $P_{вых.} = 2$ Вт.
- ⁴ При $U_{вх.} = 1$ В.

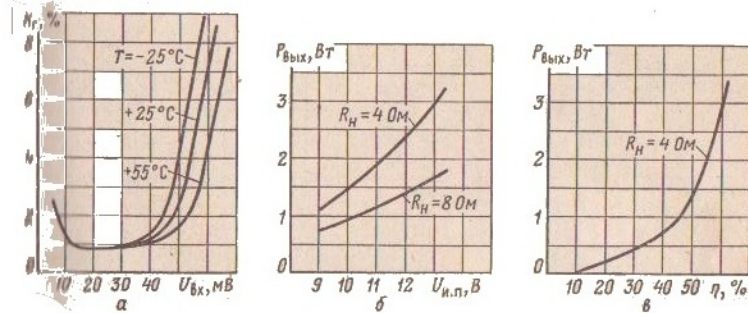


Рис. 1.154. Характеристики ИМС К174УН5

Микросхему К174УН5 нельзя применять без дополнительного теплоотвода. Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде $R_{пер-окр} = 1000 \text{ }^\circ C/Вт$, а от перехода к корпусу $R_{пер-кор} = 20 \text{ }^\circ C/Вт$.