

К174УН9А, К174УН9Б, К174УН9В

Усилители мощности низкой частоты с номинальной выходной мощностью 5 Вт при нагрузке 4 Ом. Имеют защиту выхода от коротких замыканий в нагрузке и перегрузки по току.

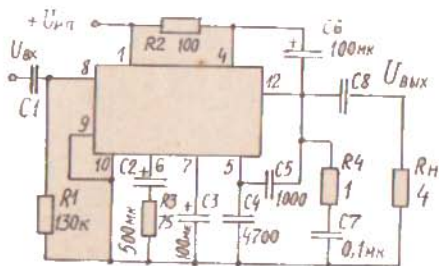


Рис. 1.159. Типовая схема включения ИМС К174УН9

Микросхемы конструктивно оформлены в корпусе типа 238.12-1. Назначение выводов: 1 — питание (+U_{пит}); 4 — вывод; 5 — коррекция; 6 — обратная связь; 7 — фильтр; 8 — вход; 9, 10 — общие; 12 — выход.

Микросхема	U _{н.п.} , В	I _{потр.} , мА	U _{вх.} , мВ	K _{г.} , %	R _{вх.} , КОМ	f _{н.} , Гц	f _{в.} , кГц	U _{ш. макс.} , мВ
К174УН9А	18 ± 1,8 ¹	≤ 26 ²	50...120 ≤ 1 ³	100	40	20	1,5	
К174УН9Б	18 ± 1,8 ¹	≤ 26 ²	50...120 ≤ 2 ³	100	40	20	1,5	
К174УН9В	15 ± 1,5	≤ 20	50...120 ≤ 10 ⁵	—	40	20	—	

U _{ш. макс.} , мВ	U _{вх. ном.} , В	P _{вх. макс.} , Вт	U _{н.п. мин.} , В	U _{н.п. макс.} , В
1,5	3,9	7 ⁵	5,4	22 ²

¹ Допускается эксплуатация микросхемы К174УН9 при напряжении питания менее 18 В и сопротивлении нагрузки более 4 Ом. При этом снижается выходная мощность.

² При U_{вх.} = 0.

³ При U_{вх.} = 4,5 В и P_{вх.} ≤ 5 Вт. Если P_{вх.} = 7 Вт, то K_{г.} = 10 %.

⁴ При P_{вх.} = 5 Вт.

⁵ При P_{вх.} = 4,5 Вт; U_{вх.} = 4,25 В.

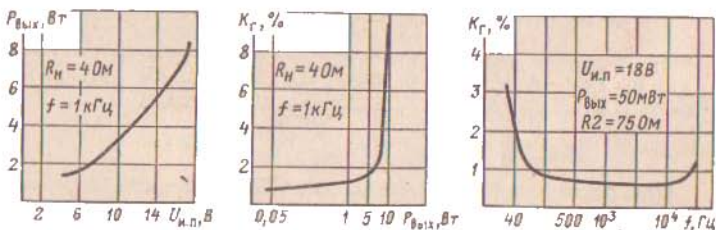


Рис. 1.160. Характеристики ИМС К174УН9

Микросхему нельзя применять без дополнительного теплоотвода.