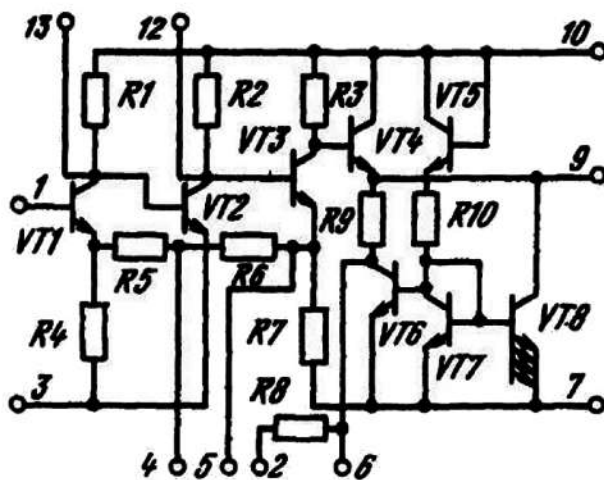
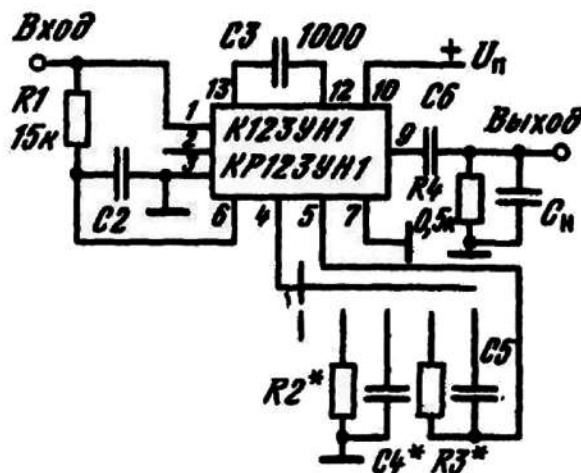


123УН1А, 123УН1Б, 123УН1В, К123УН1А, К123УН1Б, К123УН1В, КР123УН1А, КР123УН1Б, КР123УН1В

Микросхемы представляют собой усилители низкой частоты. Различаются между собой типом корпуса, коэффициентом усиления и полосой пропускания частот. Содержат 18 интегральных элементов. К123УН1А — К123УН1В имеют металлоглазанный корпус типа 401.14-4.01 (типоразмер 4105) и массу не более 0,6 г, КР123УН1А — КР123УН1В — пластмассовый корпус 201.14-1 (типоразмер 2102) и массу не более 1 г.



Электрическая схема ИМС К123УН1,
КР123УН1



Типовая схема включения ИМС
К123УН1, КР123УН1: $C1 = 1 / \omega R1$;
 $C2 = 10^{-3} \omega, \Phi$; $C6 = 1 / \omega R4$

Назначение выводов: 1 — вход; 2, 4 — 6, 12, 13 — технологические; 3, 7 — общий; 9 — выход; 10 — питание (+ U_n).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	6,3 В ± 10%
Выходное напряжение при $U_n = 6,3$ В, $U_{вх} = 10$ мВ, $f = 1$ кГц	0,2...0,6 В
Ток потребления при $U_n = 6,9$ В	≤ 15 мА
Коэффициент гармоник при $U_n = 5,7$ В, $U_{вх} = 0,5$ В, $f = 1$ кГц, $R_r = 0,6$ Ом	≤ 2 %
Коэффициент усиления напряжения при $U_n = 6,3$ В, $U_{вх} = 0,5$ В, $f = 1$ кГц, $R_r = 0,6$ Ом:	
КР123УН1А	300...500
КР123УН1Б	100...350
КР123УН1В	20...120

Относительная нестабильность коэффициента усиления
напряжения при $U_{п}=6,3$ В, $U_{вых}=0,5$ В,
 $f=1$ кГц:

$T = +85$ °С	— 5...+15 %
$T = -45$ °С	— 20...+5 %

Полоса пропускания при $U_{п}=6,3$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $R_{г}=0,6$ Ом:

КР123УН1А	$20...5 \cdot 10^5$ Гц
КР123УН1Б	$20...1 \cdot 10^6$ Гц
КР123УН1В	$20...6,5 \cdot 10^6$ Гц

Входное сопротивление при $U_{п}=6,3$ В, $U_{вх}=1$ мВ, $f=1$ кГц ≥ 10 кОм

Выходное сопротивление при $U_{п}=6,3$ В, $U_{вых}=0,5$ В,
 $f=1$ кГц $\leq 0,1$ кОм

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	5,7...5,9 В
Входное напряжение	0,01 В
Сопротивление нагрузки	0,5 кОм
Полоса пропускания:	
КР123УН1А	$5...2,5 \cdot 10^6$ Гц
КР123УН1Б	$5...5 \cdot 10^6$ Гц
КР123УН1В	$5...10 \cdot 10^6$ Гц
Температура окружающей среды	—45...+85°С

Общие рекомендации по применению

При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаяек.

При использовании ИМС с входным сопротивлением менее 10 кОм допускается их включение без резисторов $R1$; при этом выводы 1 и 2 должны быть замкнуты.

Изменение коэффициента усиления напряжения в диапазоне частот может осуществляться подключением элементов $R2$, $R3$, $C4$, $C5$.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.