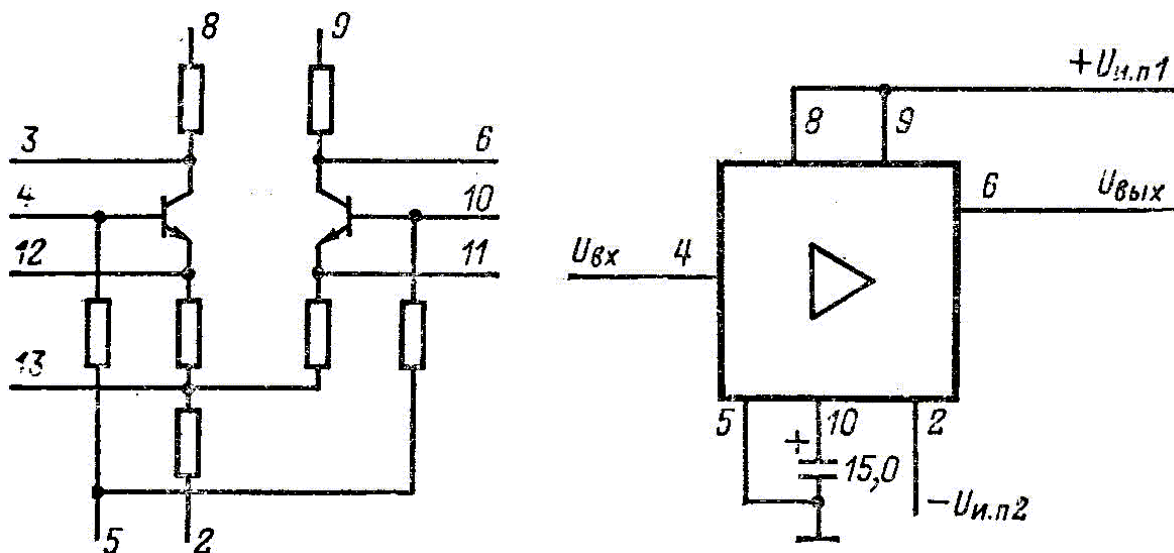


119УТ1, К119УТ1 (К1УТ191), КР119УТ1

Микросхемы представляют собой усилитель постоянного тока, выполненный по параллельно-балансной схеме на транзисторах VT1 и VT2. Предназначены для усиления постоянного и переменного тока. Коэффициент усиления может быть увеличен до 25...27 дБ при подключении между выводами 2 и 3 внешнего резистора. Корпус К119УТ1 типа 401.14-4, масса не более 0,8 г (по некоторым источникам 0,45 г), КР119УТ1 — типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Назначение выводов: 2 — напряжение питания ($-U_{\text{пит}}$); 3 — вывод коллектора транзистора VT1; 4 — вход; 5 — общий; 6 — выход; 8, 9 — напряжение питания ($+U_{\text{пит}}$); 10 — вывод базы транзистора VT2; 11 — вывод эмиттера транзистора VT2; 12 — вывод эмиттера транзистора VT1.

Электрические параметры

Напряжение источника питания	$+6,3 \text{ В} \pm 10\%$; $-6,3 \text{ В} \pm 10\%$
Ток потребления	
119УТ1	$< 1,8 \text{ мА}$
К119УТ1	$< 2,5 \text{ мА}$
Частота входного сигнала (КР119УТ1)	5...200 кГц
Коэффициент усиления на частоте 10 кГц	
119УТ1	$4,2 \pm 25\%$
К119УТ1	2...5
КР119УТ1	3...6
Напряжение входного сигнала (эфф.)	
119УТ1	$< 0,3 \text{ В}$
К119УТ1	$< 0,5 \text{ В}$
Входное сопротивление	
119УТ1	$> 5 \text{ кОм}$
К119УТ1	$> 4 \text{ кОм}$
Напряжение выходного сигнала при $K_{\text{ни}} < 10\%$	
119УТ1, К119УТ1	$> 0,7 \text{ В}$
КР119УТ1	$> 0,6 \text{ В}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение (К119УТ1, КР119УТ1)	$< 0,5 \text{ В}$ (по некоторым источникам $< 0,3 \text{ В}$)
Обратное входное напряжение (К119УТ1, КР119УТ1)	$< 3 \text{ В}$ (по некоторым источникам $< 2 \text{ В}$)
Входной ток (К119УТ1, КР119УТ1)	$< 1 \text{ мА}$
Сопротивление нагрузки (К119УТ1, КР119УТ1)	$> 10 \text{ кОм}$
Температура окружающей среды	
119УТ1	$-60 \dots +125^\circ\text{C}$
К119УТ1, КР119УТ1	$-45 \dots +85^\circ\text{C}$
Многочисленное циклическое изменение температуры	
119УТ1	$-60 \dots +125^\circ\text{C}$
К119УТ1, КР119УТ1	$-45 \dots +85^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха при $+40^\circ\text{C}$	до 98%

Давление окружающего воздуха	
119УТ1	$1,3 \times 10^2 \dots 3 \times 10^5$ Па
К119УТ1	$6,7 \times 10^2 \dots 3 \times 10^5$ Па
Вибрационные нагрузки	
119УТ1 (5-5000 Гц)	до 40 g
К119УТ1 (10-600 Гц)	до 7,5 g
КР119УТ1 (1-600 Гц)	до 10 g
Многokратные удары с ускорением	
119УТ1	до 150 g
К119УТ1, КР119УТ1	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением	
119УТ1	до 150 g
К119УТ1, КР119УТ1	до 25 g
Одиночные удары с ускорением (119УТ1)	до 1000 g

Общие рекомендации по применению

При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаек выводов ИМС.
Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Типовая схема включения

