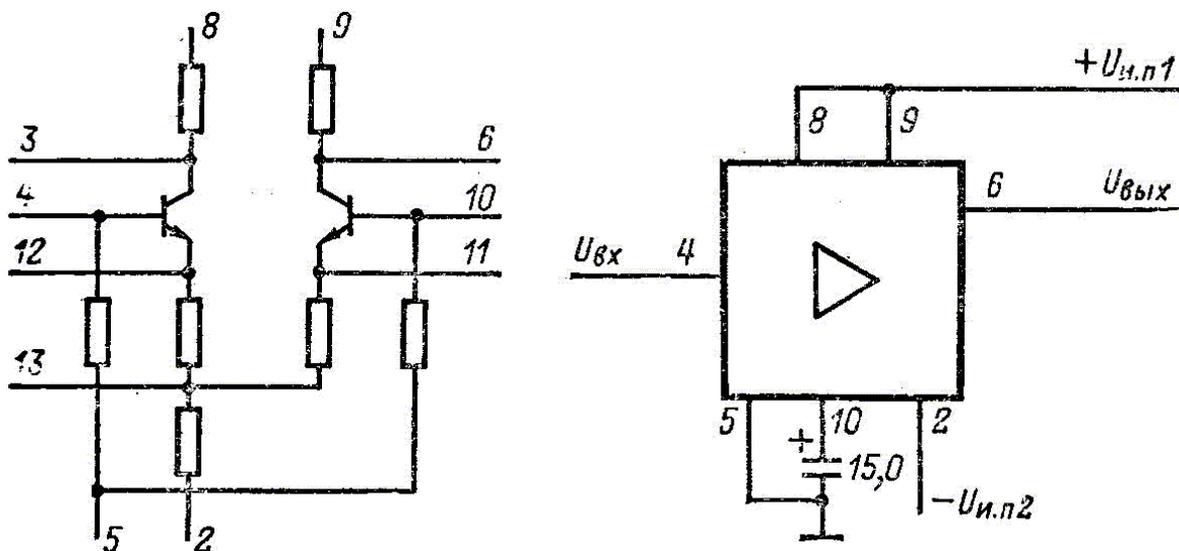


119УТ1, К119УТ1 (К1УТ191), КР119УТ1

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 (-Un); 3 — вывод коллектора транзистора VT1; 4 — вход; 5 — общий; 6 — выход; 8, 9 — напряжение питания (+Un); 10 — вывод базы транзистора VT2; 11 — вывод эмиттера транзистора VT2; 12 — вывод эмиттера транзистора VT1.

Электрические параметры

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

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение (К119УТ1, КР119УТ1)	< 0,5 В (по некоторым источникам < 0,3 В)
Обратное входное напряжение (К119УТ1, КР119УТ1)	< 3 В (по некоторым источникам < 2 В)
Входной ток (К119УТ1, КР119УТ1)	< 1 мА
Сопротивление нагрузки (К119УТ1, КР119УТ1)	> 10 кОм
Температура окружающей среды	
119УТ1	-60...+125°C
К119УТ1, КР119УТ1	-45...+85°C
Многочисленное циклическое изменение температуры	
119УТ1	-60...+125°C
К119УТ1, КР119УТ1	-45...+85°C
Относительная влажность воздуха при +40°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

