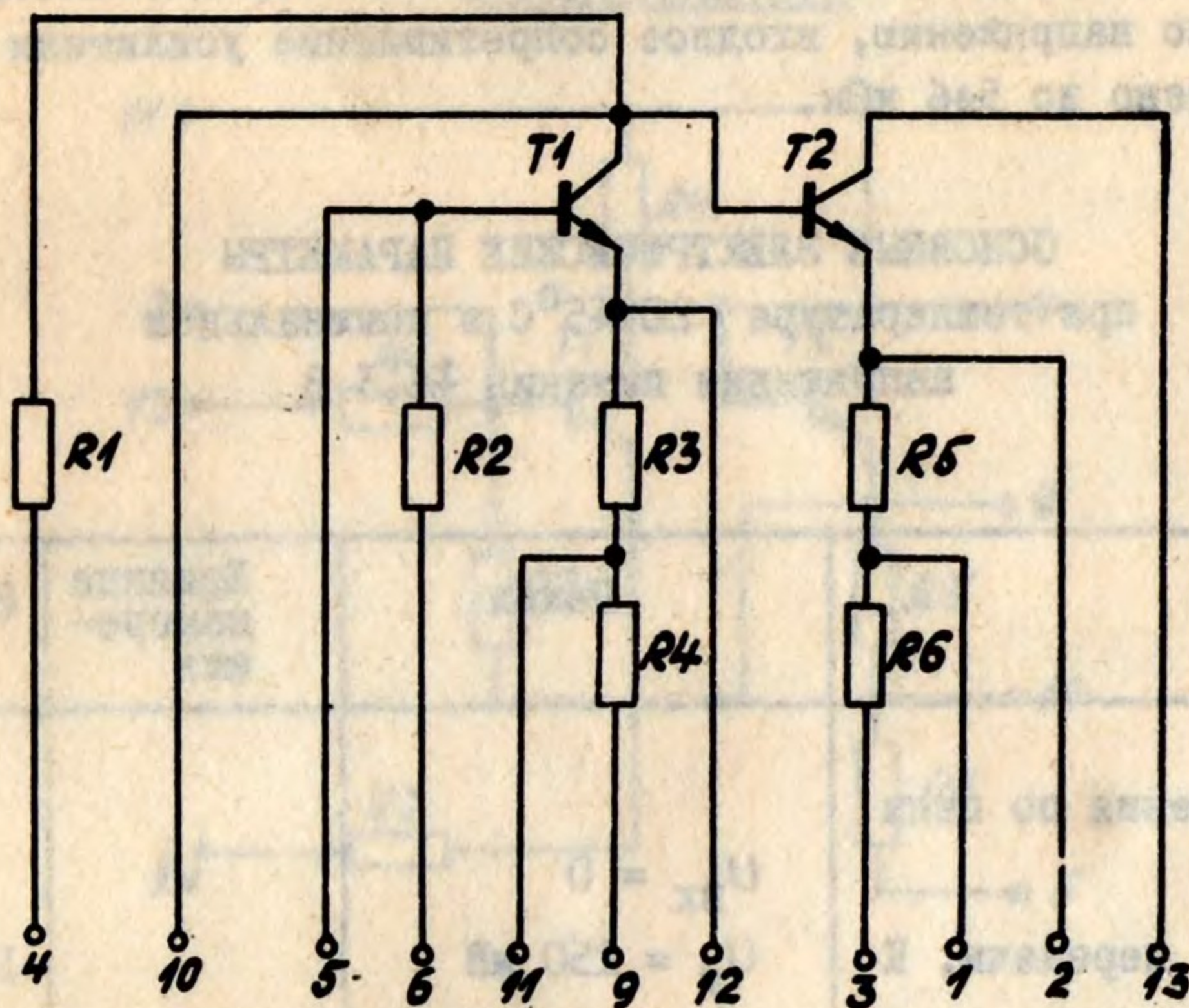
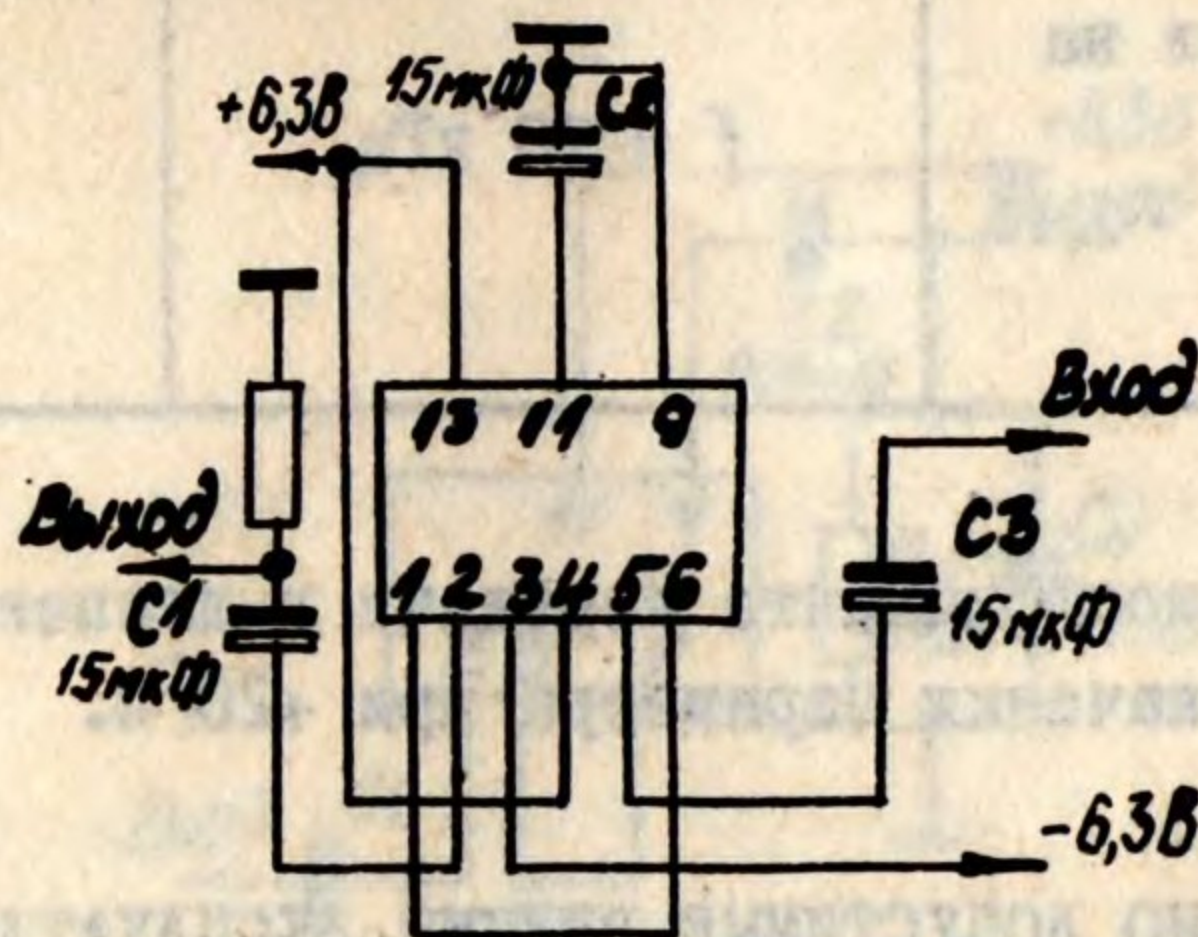


## ИНТЕГРАЛЬНАЯ МИКРОСХЕМА КИ19УН2 "УСИЛИТЕЛЬ"



**Принципиальная электрическая схема**



**Схема включения**

Микросхема предназначена для усиления сигналов переменного тока.

Усилитель состоит из двух каскадов: первый каскад выполнен на транзисторе Т1 по схеме с общим эмиттером, второй каскад — эмиттерный повторитель с непосредственной связью, выполненный на транзисторе Т2.

Усилитель охвачен обратной связью по напряжению (резистор R1) и по току (резистор R3).

При включении между общим (корпусом) и 13 выводами микросхемы конденсатора, чем уменьшается глубина отрицательной обратной связи по напряжению, входное сопротивление усилителя может быть увеличено до 5+6 кОм.

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**  
при температуре  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  и номинальном  
напряжении питания  $\pm 6,3 \text{ В}$

Параметр	Режим	Единица измерения	Значение
Ток потребления по цепи питания, $I_n$	$U_{\text{вх}} = 0$	мА	$\leq 2,5$
Коэффициент передачи, К	$U_{\Gamma} = 250 \text{ мВ}$ $f = 10 \text{ кГц}$		$10 \pm 30\%$
Максимальный сигнал на выходе, $U_{\text{вых}}$ (при $K_f \leq 10\%$ )	$f = 10 \text{ кГц}$	В	$\geq 0,7$

Стабильность коэффициента передачи в диапазоне рабочих температур  $\pm 30\%$  от значения параметра при  $+20^\circ\text{C}$ .

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Входной сигнал: синусоидальное напряжение  $U_{\text{вх}} = 1,0 \text{ В}$  эфф.,  
 $I_{\text{вх.макс.}} = 1 \text{ мА}$ ,  $f = 5 \text{ Гц} \div 200 \text{ кГц}$ ,  $U_{\text{вх.обр.макс.}} = 2 \text{ В}$ .

Максимально допустимое отклонение питающего напряжения от номинального  $\pm 10\%$ .