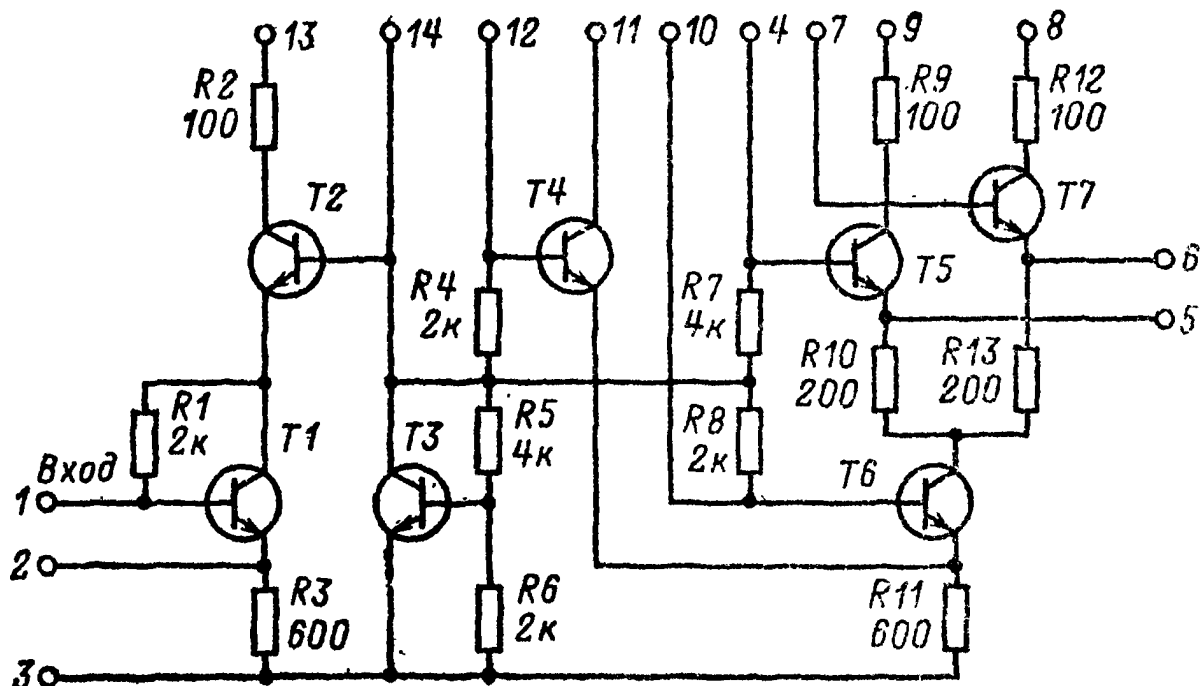


К237ХА5, К237ХК5, К2ЖА375

Усилитель и преобразователь частоты УКВ диапазона. Содержит 20 интегральных элементов. Корпус прямоугольный полимерный штырьковый «Кулон», масса не более 1,5г.



Назначение выводов

1 – вход; 2, 14 – к фильтру; 3 – общий; 4 – напряжение питания; 5, 6 – коррекция; 7, 12, 13 – к контуру гетеродина; 8, 9 – к выходному контуру; 10 – к контуру; 11 – коллектор Т4

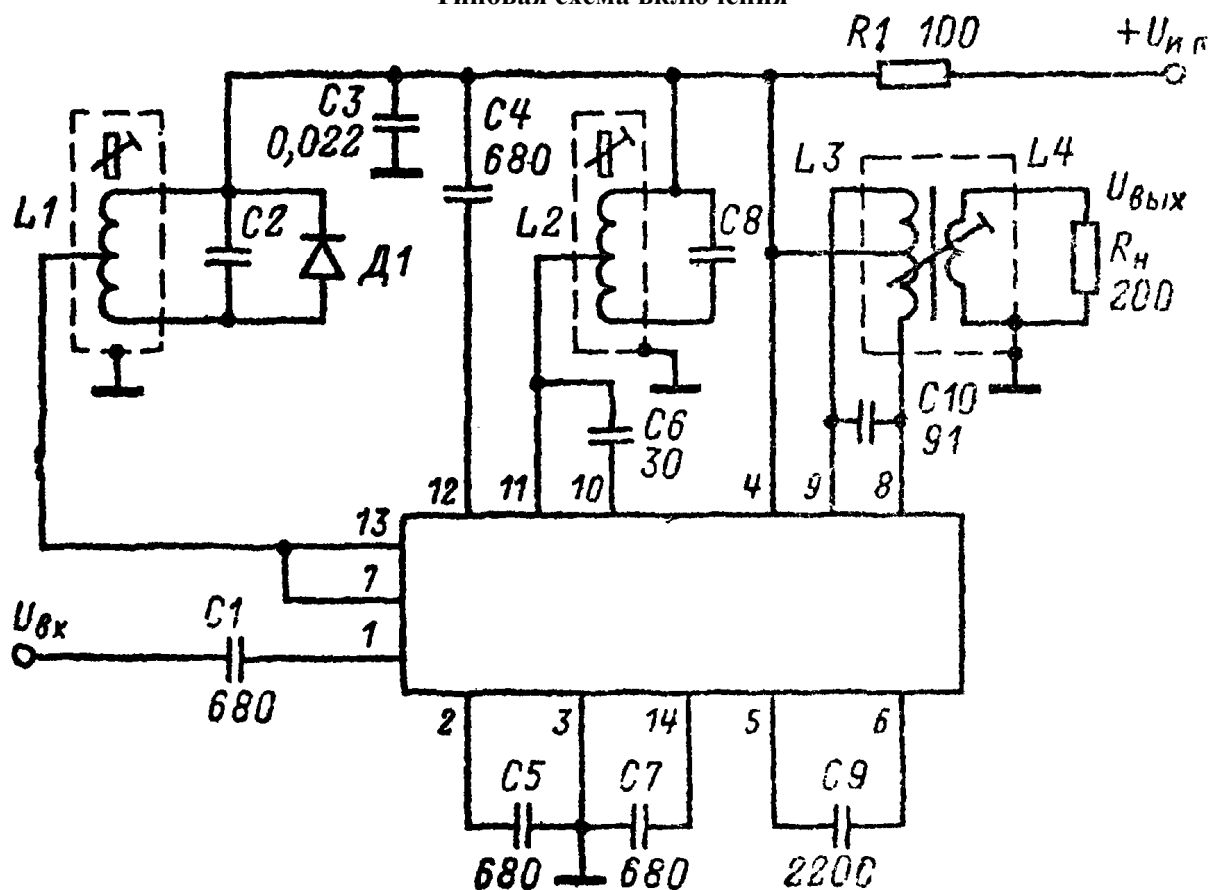
Электрические параметры

Напряжение питания	+6 В±10%
Напряжение гетеродина	120...180 мВ
Ток потребления	< 5,5 мА
Потребляемая мощность	< 80 мВт
Верхняя граничная частота	108 кГц
Коэффициент усиления напряжения	
при $T_{окр} = +25^{\circ}\text{C}$	10...25
при $T_{окр} = +55^{\circ}\text{C}$	7...22
при $T_{окр} = -25^{\circ}\text{C}$	12...30

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	5...10 В
Напряжение коллектор-эмиттер	10 В
Напряжение коллектор-база	10 В
Напряжение база-эмиттер	4 В
Ток коллектора	20 мА
Мощность, рассеиваемая на коллекторе	15 мВт
Температура окружающей среды	-30...+70°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	до 98%
Вибрационные нагрузки (5-600 Гц)	до 5 g
Многokратные удары с ускорением	до 10 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 15 g

Типовая схема включения



Эквивалентное сопротивление контура усилителя высокой частоты, подключаемого к выводу 13 микросхемы, выбирается в зависимости от требуемого усиления, которое должно составлять 5—7. Ориентировочное значение эквивалентного сопротивления составляет 300—600 Ом.

Эквивалентное сопротивление контура гетеродина, подключаемого к выводу 11 микросхемы, должно выбираться в пределах 180—250 Ом из условия обеспечения требуемой стабильности частоты.

Стабильность частоты гетеродина повышается при уменьшении эквивалентного сопротивления, увеличении добротности контура и выборе частоты гетеродина ниже частоты принимаемого сигнала. При необходимости повышения стабильности частоты гетеродина рекомендуется выбирать напряжение питания микросхемы вблизи верхнего предела.

Для исключения влияния входного сигнала на частоту гетеродина рекомендуется в контур УВЧ ставить германиевый диод Д1. Эквивалентное сопротивление нагрузки смесителя между выводами 8 и 9 микросхемы должно выбираться в пределах 2—10 кОм в зависимости от требуемого усиления.