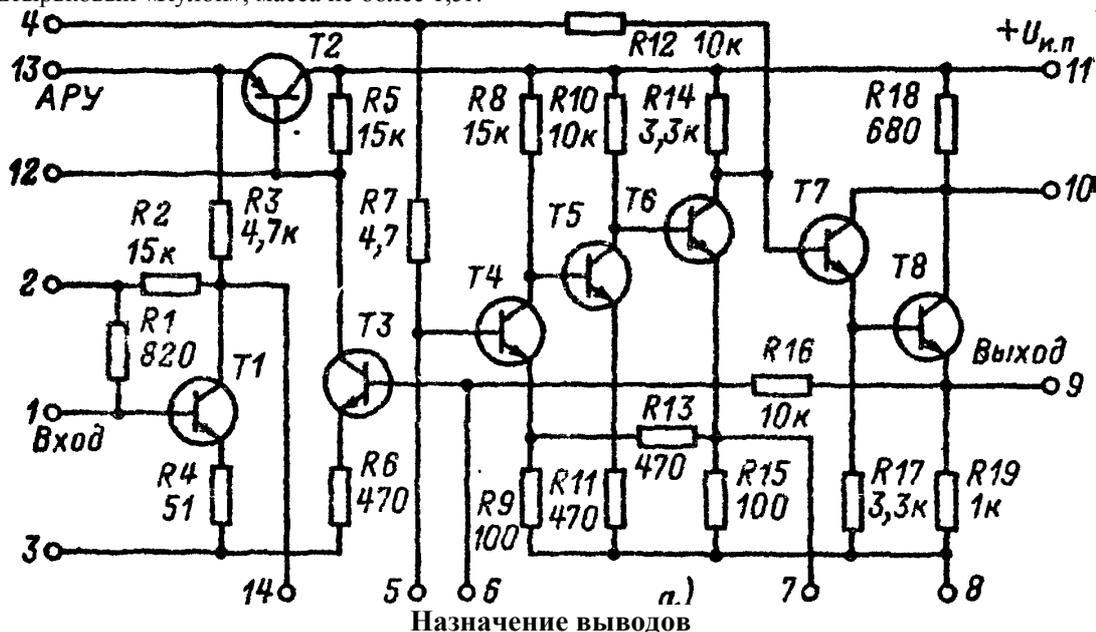


К237ХА2, К237ХК2, К2ЖА372

Усилитель ПЧ с детектором и АРУ. Содержит 27 интегральных элементов. Корпус прямоугольный полимерный штырьковый «Кулон», масса не более 1,5г.



Назначение выводов

1 – вход ПЧ; 2, 4, 6, 12, 14 – к фильтру; 3, 8 – общие; 5, 7 – установление режимов; 9, 10 – выход НЧ; 11 – напряжение питания; 13 – эмиттер VT1

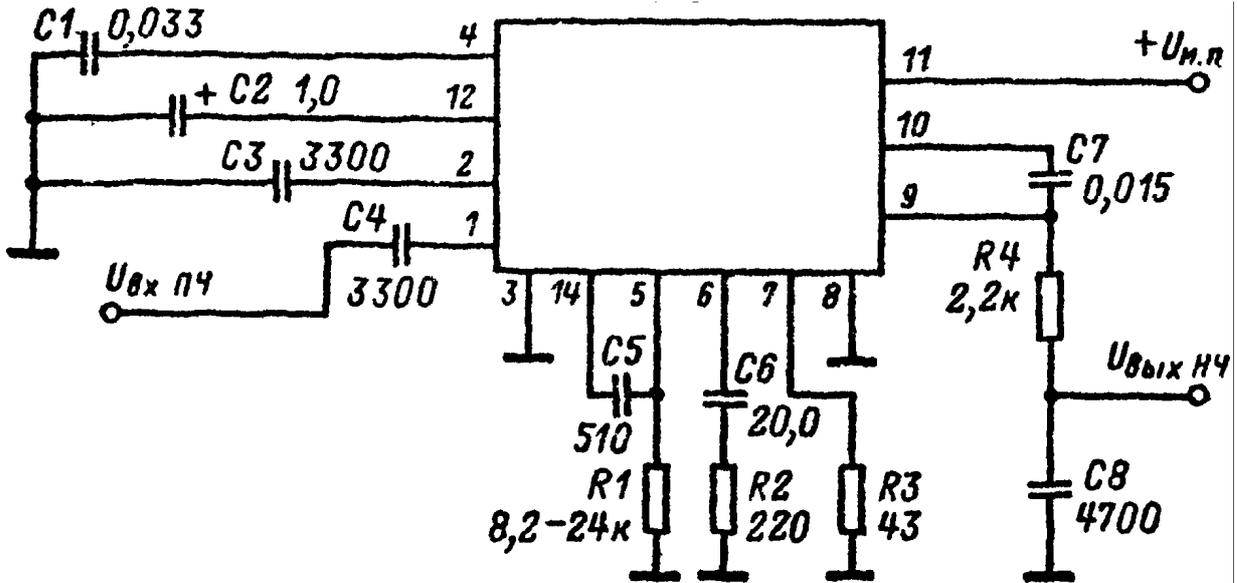
Электрические параметры

Напряжение питания	4,0...6,4 В
Входное напряжение на частоте 465 кГц	12...25 мкВ
Ток потребления	< 4 мА
Потребляемая мощность	< 35 мВт
Коэффициент усиления УПЧ на частоте 456 кГц	
при $U_{пит} = 6 В$	1200...2500
при $U_{пит} = 3,6 В$	790...1880
Коэффициент гармоник	< 3%
Входное сопротивление	430...1000 Ом
Изменение выходного напряжения детектора при изменении напряжения ВЧ	
на входе УПЧ от 50 до 3000 мкВ	< 6 дБ
Напряжение на выходе системы АРУ	
при отсутствии входного сигнала	3,0...4,5 В

Предельно допустимые режимы эксплуатации

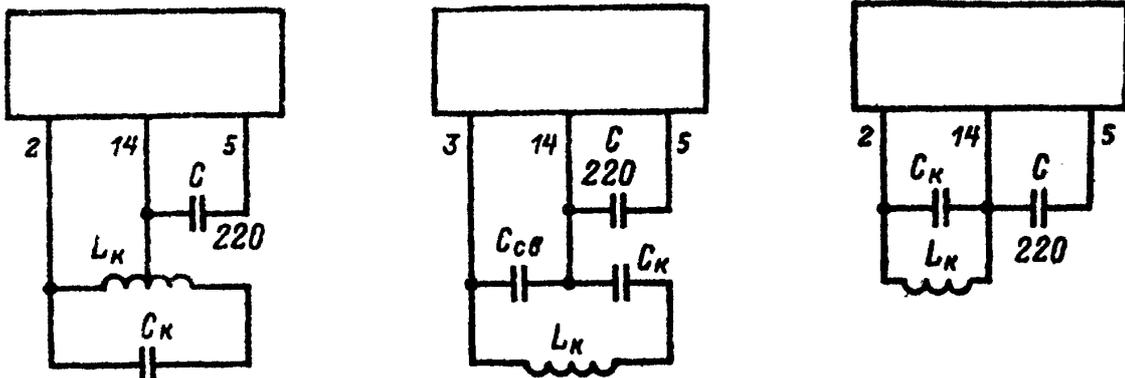
Напряжение питания	5...10 В
Напряжение между выводами 11 и 10	1,5 В
Ток нагрузки через вывод 13	1,5 мА
Температура окружающей среды	-30...+70°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	до 98%
Вибрационные нагрузки (5-600 Гц)	до 5 g
Многokратные удары с ускорением	до 10 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 15 g

Типовая схема включения



Сопротивление резистора R1 подбирают в отсутствие входного сигнала таким образом, чтобы напряжение на конденсаторе C8 стало равным $0,3 \pm 0,05$ В. Отметка о значении сопротивления резистора, подключаемого к выводу 5 микросхемы, делается в индивидуальных паспортах микросхем.

Для улучшения качественных показателей усилителя рекомендуется включать одиночный, контур или полосовой фильтр между выводами 14 и 2 или 14 и 3 микросхемы в соответствии с рисунком:



Выводы 2, 14 или 3, 14 будут оказывать шунтирующее действие на контур, эквивалентное сопротивлению 1,5—2 кОм. Для уменьшения нелинейных искажений в области низких звуковых частот при больших уровнях входных сигналов рекомендуется увеличивать емкость конденсаторов C2 и C6 до значений 5 и 100 мкФ соответственно.