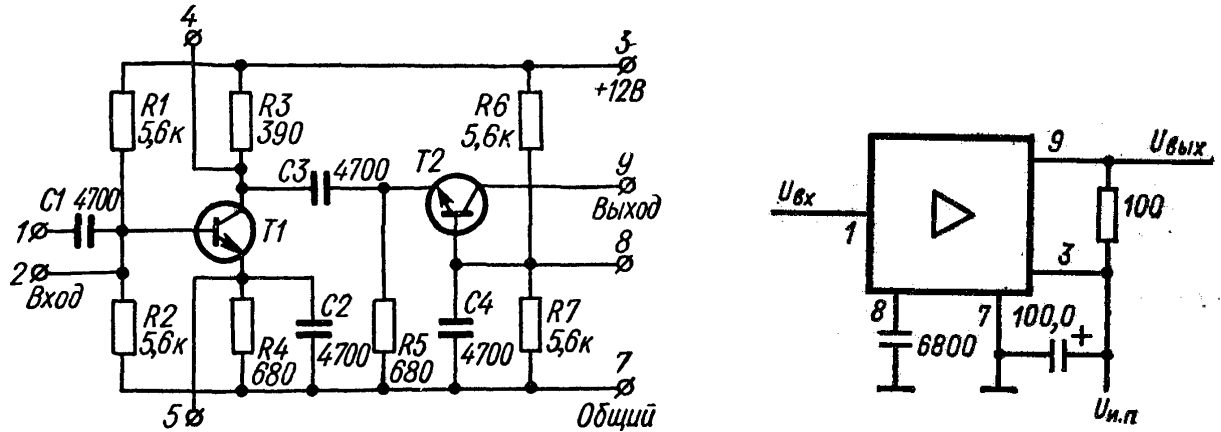


К2УС247

Выходной усилитель промежуточной частоты изображения. Предназначен для получения амплитуды видеосигнала, необходимой для работы видео детектора в тракте цветности телевизионных приемников.

Корпус - у старых выпусков прямоугольный пластмассовый «Трап» (115.9-1); у новых полимерный 9-выводной однорядный.



Электрические параметры

Напряжение питания	+12 В±10%
Ток потребления	< 28 мА
Крутизна вольт-амперной характеристики на $f = 35$ МГц	
минимальное значение	50 мА/В
номинальное значение	70 мА/В
Рабочий диапазон частот	30 – 45 МГц
Неравномерность частотной характеристики	< 3 дБ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Температура окружающей среды	-30...+50°C
Относительная влажность воздуха при +25°C	до 98%
Вибрационные нагрузки (5-600 Гц)	до 5 g
Многokратные удары с ускорением	до 15 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 25 g

Интегральная гибридная микросхема К2УС247 содержит элементы каскодного усилителя типа ОЭ — ОБ. Смещение на базу транзистора Т1 подается с делителя напряжения, состоящего из резисторов R1 и R2, а на базу транзистора Т2 — с делителя из резисторов R6 и R7. Резистор R4 в цепи эмиттера транзистора Т1 стабилизирует его режим по постоянному току.

Входной сигнал подается на выводы 1 и 7. Выходной контур включается между положительным полюсом источника питания и выводом 9. Положительный полюс напряжения для питания коллекторной цепи транзистора Т1 и на резистивные делители напряжения подключается к выводу 3. Отрицательный полюс источника питания соединяется с выводом 7 («общий провод»). Выводы 2 и 8 являются контрольными точками для измерения напряжений на базах транзисторов.