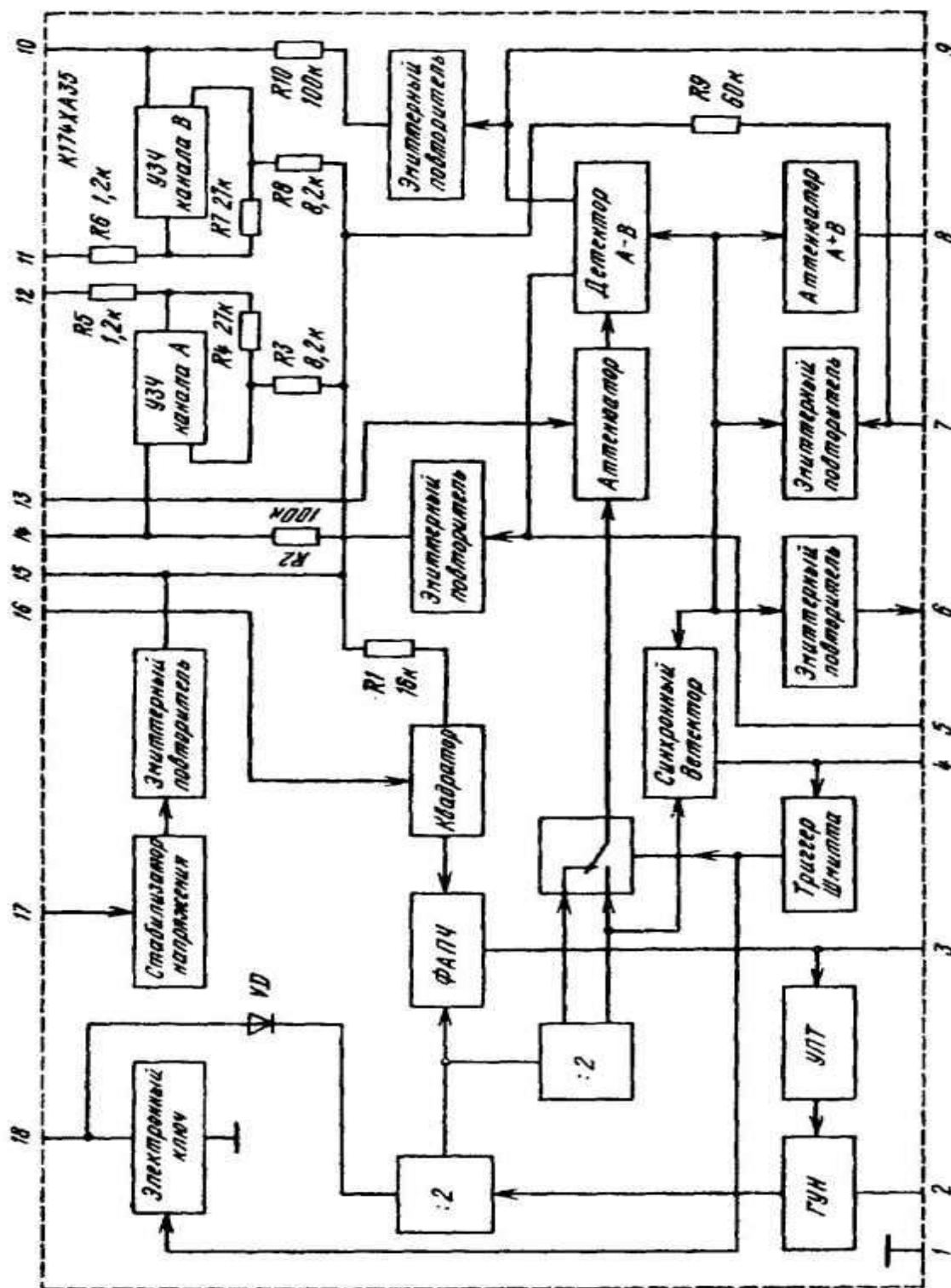
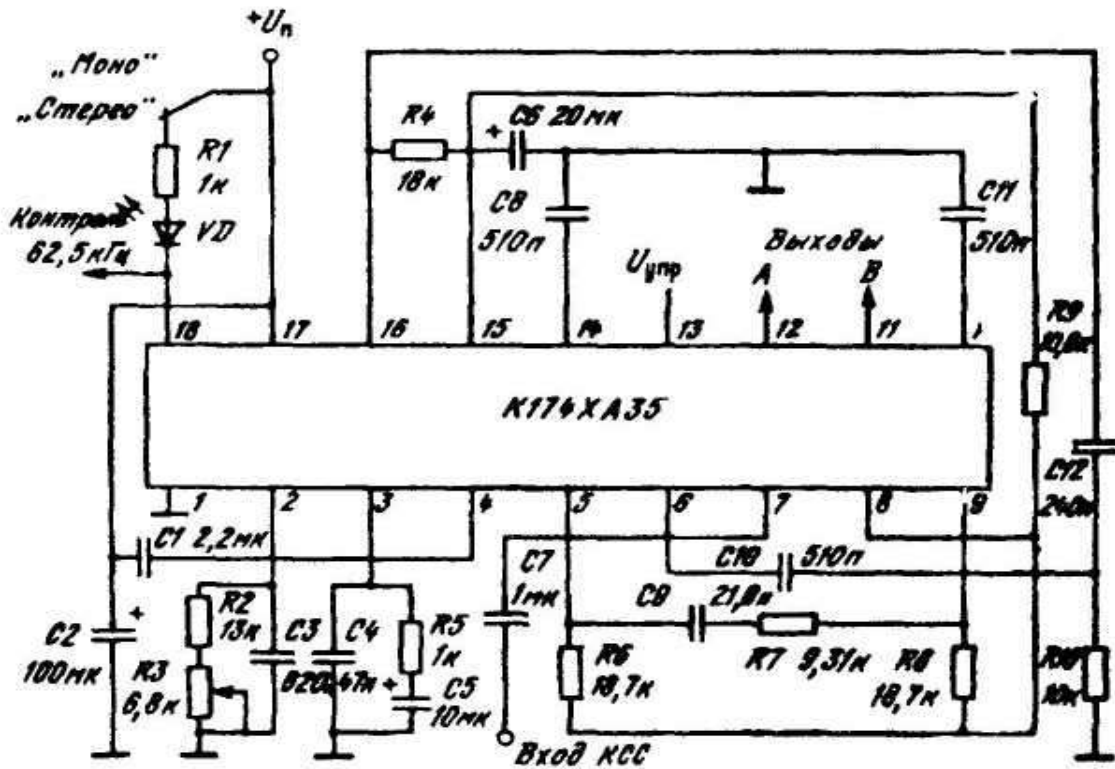


К174ХА35

Микросхема предназначена для работы в качестве стереодекодера в отечественных системах стереофонического радиовещания с полярной модуляцией в бытовых стереофонических радиоприемных устройствах с УКВ диапазоном. Выполнена по планарно-эпитаксиальной технологии. Содержит 403 интегральных элемента. Корпус типа 238.18-3, масса не более 1,5 г.



Функциональная схема К174ХА35



Типовая схема включения К174ХА35 в качестве стереодекодера систем с полярной модуляцией

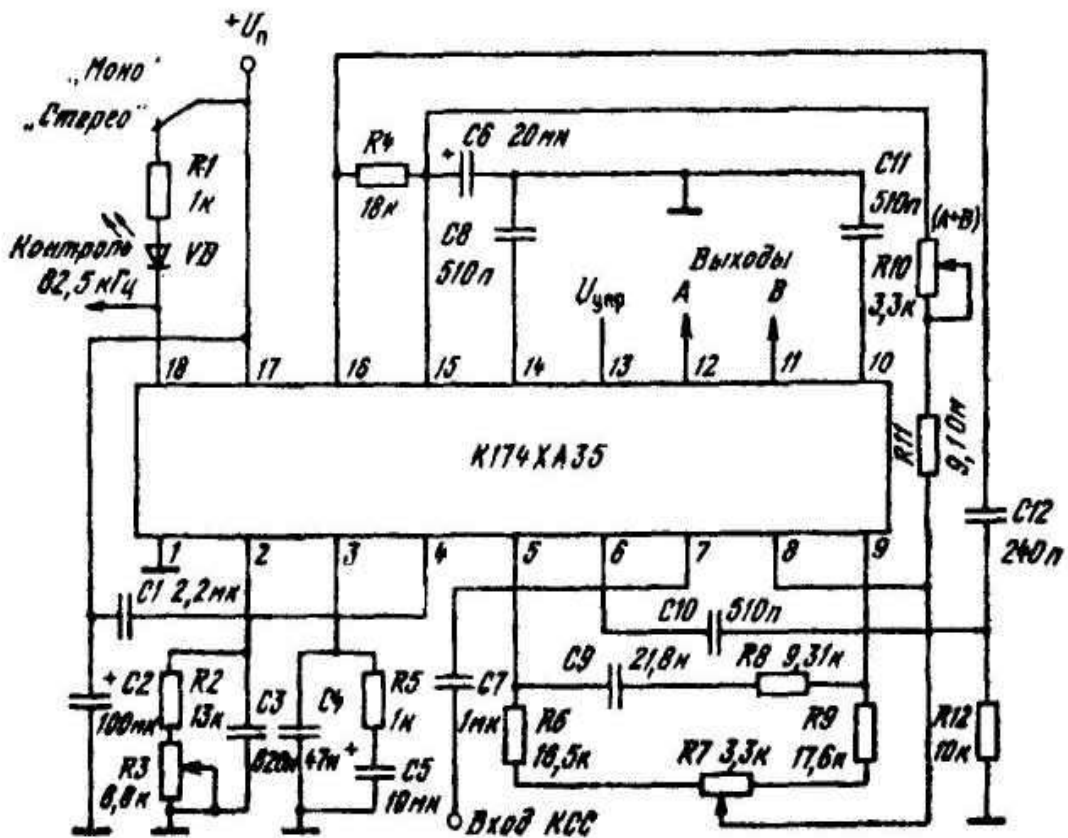


Схема включения К174ХА35 с подстройкой баланса амплитуд суммарного и разностного сигналов

Назначение выводов: 1 - общий ($-U_n$); 2 - частотоподающая цепь ГУН; 3 - фильтр низких частот ФАПЧ, 4 - фильтр низких частот переключателя режимов; 5, 9 - корректирующий фильтр разностного сигнала (A-B); 6 - фильтр высоких частот; 7 - вход комплексного стереофонического сигнала (КСС); 8 - выход суммарного сигнала (A+B); 10 - фильтр низких частот каналов ($\tau = 50$ мкс); 11 - выход канала B; 12 - выход канала A; 13 - плавное переключение режимов; 14 - фильтр низких частот канала A ($\tau = 50$ мкс); 15 - блокировка; 16 - вход квадратора; 17 - напряжение питания ($+U_n$); 18 - контроль 62,5 кГц; индикатор «Сtereo».

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	6 В \pm 10%
Амплитуда напряжения пульсаций	\leq 2 мВ
Ток потребления при $U_n = 6,6$ В, $U_{вх} = 0,25$ В, $f_{вх} = 31,25$ МГц, $f_m = 1$ кГц, $m = 80\%$	\leq 11 мА
Коэффициент передачи при $U_n = 5,4$ В, $U_{вх} = 250$ мВ, $f_{вх} = 31,25$ МГц, $f_m = 1$ кГц, $m = 80\%$	0,7...1,3 мА
Разделение стереосигналов при $U_n = 6,6$ В, $U_{вх} = 0,25$ В, $f_{вх} = 31,25$ МГц, $f_m = 1$ кГц, $m = 80\%$	\geq 34 дБ
Разбаланс выходных напряжений между каналами при $U_n = 5,4$ В, $U_{вх} = 0,25$ В, $f_{вх} = 31,25$ МГц, $f_m = 1$ кГц, $m = 80\%$	\leq 2 дБ
Коэффициент гармоник при $U_n = 5,4$ В, $U_{вх} = 0,25$ В, $f_{вх} = 31,25$ МГц, $f_m = 1$ кГц, $m = 80\%$	\leq 0,5%
Отношение сигнал-шум при $U_n = 5,4$ В, $U_{вх} = 0,25$ В, $f_{вх} = 31,25$ МГц, $f_m = 1$ кГц, $m = 80\%$	\geq 60 дБ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	5,4...6,6 В
Напряжение входного сигнала	200...300 мВ
Ток индикатора по выводу 18.....	1...10 мА
Сопротивление нагрузки на выводах.....	\geq 47 кОм
Температура окружающей среды	-10...+70 °С
- в предельном режиме	-60...+85 °С

Рекомендации по применению

Применение микросхемы допускается только в типовых схемах включения.

Микросхема пригодна для монтажа с помощью паяльника и групповым способом. Температура пайки (235 ± 5) °С, расстояние от корпуса до места

пайки ($2 \pm 0,5$) мм.

Микросхема выдерживает воздействие теплоты, возникающей при температуре пайки (260 ± 5) °С, в течение не более 10 с.

Температура пайки микросхемы групповым способом не должна превышать 265° С в течение не более 4 с.

Допускается не более трех перепаяек выводов микросхемы.

При монтаже микросхемы необходимо предусматривать наименьшую длину выводов навесных элементов для уменьшения влияния паразитных связей.

При эксплуатации микросхемы должна быть предусмотрена ее защита от статического электрического и случайного увеличения напряжения питания.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.