

Серия К242 содержит одну микросхему, выполненную по гибридной тонкопленочной технологии. Микросхема выполняется в прямоугольном пластмассовом корпусе с 16 выводами. Размеры корпуса: $24 \times 18 \times 11$ мм; масса 12 г.

Предельные эксплуатационные данные серии: диапазон рабочих температур $-10 - +60^{\circ}\text{C}$; относительная влажность при 20°C до 98%; вибрация в диапазоне частот 5—80 Гц с ускорением 5g; многократные удары с ускорением до 15g, давление окружающего воздуха до $3 \cdot 10^5$ Па.

Микросхема К2ЖА421 позволяет изготовить усилитель промежуточной частоты, усилитель с автоматической регулировкой усиления, детектор, предварительный усилитель низкой частоты (для радиоприемников IV класса).

Электрические параметры микросхемы: коэффициент усиления по напряжению 20 000—45 000 при коэффициенте нелинейных искажений не более 5%; при изменении входного сигнала на 26 дБ за счет действия авто-

матической регулировки усиления выходной сигнал изменяется не более чем на 8 дБ; уменьшение коэффициента усиления по напряжению при снижении напряжения питания от 9 до 5,6 В не более 4 раз; входное сопротивление усилителя не менее 500 Ом; напряжение питания +9 В; потребляемый ток не более 5,5 мА; потребляемая мощность 45 мВт.

Схема включения микросхемы приведена на рис. 49. Напряжение промежуточной частоты 465 кГц поступает

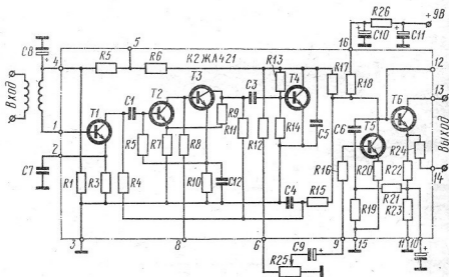


Рис. 49. Включение микросхемы К2ЖА421

на входы 1 и 4 микросхемы и усиливается в трехкаскадном усилителе (на транзисторах $T1$, $T2$, $T3$), затем оно детектируется (транзистор $T4$) и через выходы 6 и 9 поступает на двухкаскадный усилитель низкой частоты на транзисторах $T5$ и $T6$. С выходов 13 и 14 микросхемы напряжение сигнала подается на оконечный усилитель низкой частоты, выполняемый на дискретных транзисторах.