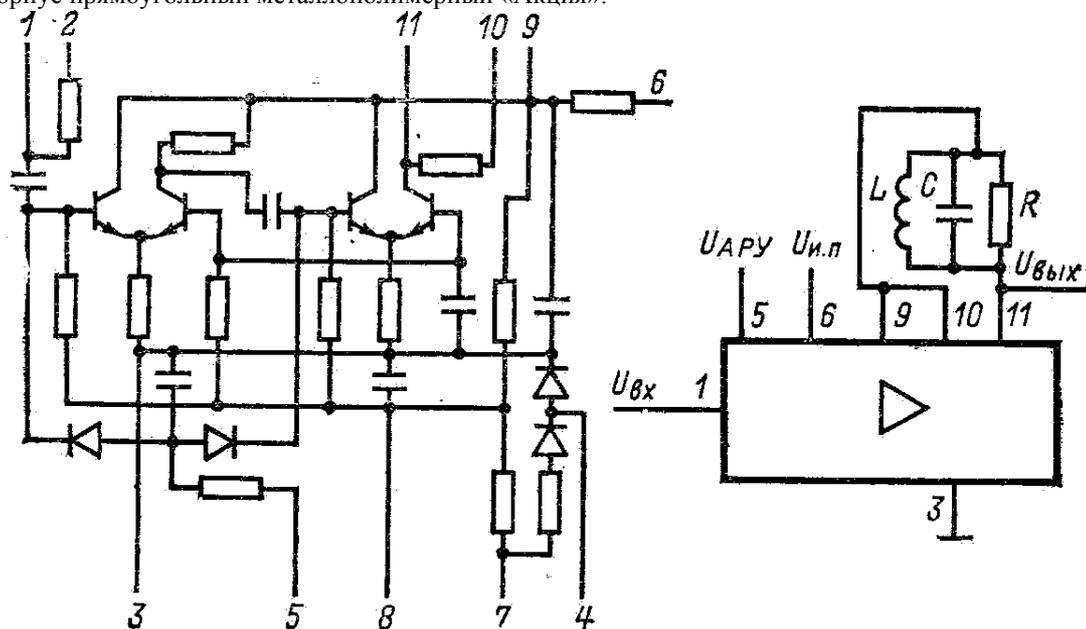


235УР3 (2УС353)

Микросхема представляет собой усилитель промежуточной частоты с глубокой АРУ, для работы с апериодической или селективной нагрузкой.

Корпус прямоугольный металлополимерный «Акция».



Электрические параметры

Напряжение питания	+ 6,3 В±10%
Мощность потребления	< 23 мВт
Крутизна проходной характеристики при $R_n = 100 \text{ Ом}$	
на частоте 1,6 МГц	> 70 мА/В
на частоте 25 МГц	> 30 мА/В
Нижняя граничная частота	< 0,12 МГц (< 0,10 МГц)*
Входное сопротивление	> 2,5 кОм
Входная емкость	< 20 пФ
Выходное сопротивление	< 15 кОм
Выходная емкость	6±3 пФ
Коэффициент усиления по напряжению	400
Максимальная глубина регулировки по цепи АРУ	> 86 дБ
Напряжение задержки АРУ	> 2,2 В±15%
Максимальное выходное напряжение в режиме ограничения	> 2,3 В

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Температура окружающей среды	-60...+70°C
Многочисленное циклическое изменение температуры	-60...+70°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	до 98%
Атмосферное давление	6,7x10 ² ...3x10 ⁵ Па
Вибрационные нагрузки (5-3000 Гц)	до 15 g
Многочисленные удары с ускорением	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 100 g
Одиночные удары с ускорением	до 500 g

Микросхема содержит два одинаковых усилительных каскада, собранных по схеме ОК — ОБ. Транзисторы Т1 и Т3, включенные по схеме с ОК, предназначены для согласования каскадов, а транзисторы Т2 и Т4 обеспечивают усиление по напряжению. Напряжение АРУ подается на базовые входы транзисторов Т1 и Т3 через диоды Д1 и Д2. Максимальная глубина регулирования 86 дБ.

На диодах Д3 и Д4 выполнено устройство, которое позволяет менять характер температурной зависимости крутизны характеристики микросхемы перекоммутацией внешних выводов. Например, если замкнуть выводы 7 и 8, температурная зависимость становится отрицательной и микросхему можно стыковать с пьезокерамическим фильтром, имеющим обратную температурную зависимость.

Помимо построения различных усилителей микросхемы 235УР3 можно использовать в качестве ограничителей с максимальным выходным напряжением не менее 2,3 В или в качестве аналоговых ключей.