

NF273 – Объемный псевдостереоэффект

Категория

Аудиотехника (усилители)

Сложность

Средние

Общий вид набора



Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать устройство, преобразующее монофонический сигнал на входе в псевдостереофонический сигнал на выходе. В результате у слушателя создается впечатление объемности и детальности звука.

Технические характеристики

Напряжение питания: +12 В.

Максимальный потребляемый ток: <40 мА.

Размеры печатной платы: 69x69 мм.

Принцип действия

Принцип действия устройства состоит в частотном разделении каналов. Левый канал наиболее ярко подчеркивает частоты 64 Гц, 1 кГц и 4 кГц, а правый канал, соответственно, 32 Гц, 500 Гц и 2 кГц.

Входной сигнал усиливается каскадом на транзисторе VT1, и через разделительный конденсатор поступает на активные частотные фильтры левого канала, выполненные на микросхеме DD1, и правого – на DD2.

Каждый канал содержит по три фильтра (DD1.1.- DD1.3 и DD2.1.-DD2.3), резонансные частоты которых определяются резисторами и конденсаторами в обвязке каскадов.

Каскады на элементах DD1.4, DD2.4. усиливают сигналы, соответственно, левого и правого каналов, и через разделительные конденсаторы C15 и C17 сигналы подаются на выходы L и R.

Конструкция

Конструктивно устройство выполнено на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита размерами 69x69 мм.