

NF228 – Приставка-усилитель к телефону

Категория

Телефонные аксессуары

Сложность

Простые

Общий вид набора



Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать устройство для прослушивания телефонных разговоров на громкоговоритель. Эта приставка может быть полезна в случае, когда телефонный разговор хотят прослушать несколько лиц.

Устройство адаптировано под отечественные телефонные линии и из-за большого входного сопротивления не нагружает телефонную сеть.

Технические характеристики

Напряжение питания: 3...9 В.

Ток потребления, не более (при 9 В): 30 мА.

Размеры печатной платы: 54x35 мм.

Принцип действия

Основой схемы является операционный усилитель DA1, включенный по классической схеме.

Входной сигнал с телефонной линии подается через контакты S1.1. выключателя и развязывающие элементы R1, C1 на подстроечный резистор VR1, служащий регулятором громкости. С регулятора громкости сигнал подается на вход микросхемы усилителя.

Конденсатор C9 является фильтром питания, конденсатор C8 – развязывающий между выходом усилителя и динамической головкой. Цепочка C7, R4 улучшает АЧХ усилителя. Все остальные компоненты являются стандартными для классической схемы включения операционного усилителя.

Конструкция

Конструктивно устройство выполнено на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита размерами 54x35 мм.