

## NF267 Ц Ёквалайзер (моно)

### Категории

Аудиотехника (усилители)

### Сложность

Средние

### Общий вид набора



**NEW!** Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный предварительный усилитель с возможностью отдельных регулировок тембра НЧ и ВЧ, который можно применить практически в любой звукоусиливающей аппаратуре.

Ёквалайзер имеет три переменных резистора:

- регулировка нижних частот (BASS)
- регулировка высоких частот (TREBLE)
- регулятор громкости (VOLUME).

Два таких набора можно использовать в стереоаппаратуре.

### Технические характеристики

Напряжение питания, двуполярное: +/- 15 В.

Ток покоя, не более: 5 мА.

Максимальный ток потребления: 30 мА.

Размеры печатной платы: 32x87 мм.

### Принцип действия

Сигнал, поданный на входные контакты эквалайзера («IN»), поступает на регулятор громкости VR1, а с него Ц на предварительный усилитель на транзисторах VT1-VT2. С выхода транзисторов через разделительный конденсатор С2 сигнал поступает на простейшие фильтры низкой и высокой частоты (НЧ и ВЧ).

Фильтр НЧ выполнен на элементах R6, R8, С3, С4, VR2. Усиление сигнала НЧ регулируется переменным резистором VR2. Через резистор R7 сигнал НЧ поступает на вход микросхемы операционного усилителя DD1.

Фильтр ВЧ выполнен на элементах С5, С6, VR3. Усиление сигнала ВЧ регулируется переменным резистором VR3. Через резистор R9 сигнал ВЧ поступает на вход микросхемы операционного усилителя DD1.

Микросхема IC1 усиливает сигнал, поданный на ее вход 2. С вывода 6 микросхемы снимается усиленный сигнал. Через разделительный конденсатор С7 сигнал поступает к контактам «OUT»), а с них Ц на вход усилителя мощности.

### Конструкция

Конструктивно устройство выполнено на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита размерами 32x87 мм.

### Порядок работы

Включите эквалайзер и усилитель мощности, подайте сигнал на вход эквалайзера. Вращая соответствующие переменные резисторы, проверьте наличие регулирования нижних частот (VR2), верхних частот (VR3) и громкости (VR1).