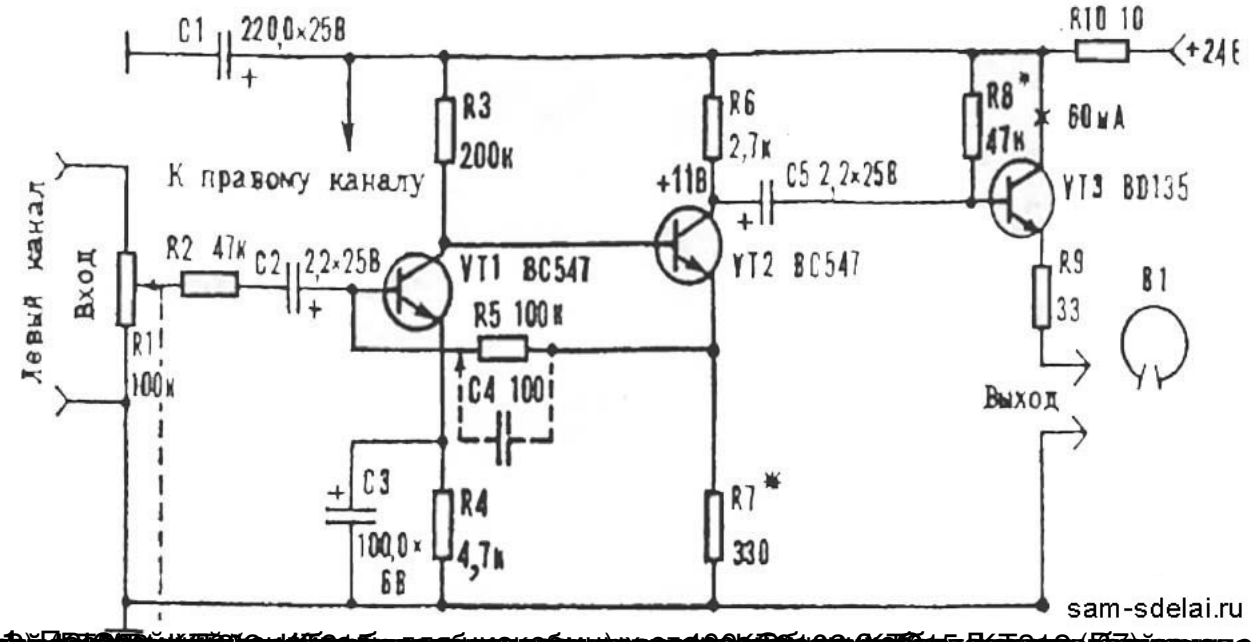
Предлагаем вниманию 2 схемы усилителей для низкоомных и высокоомных стереонаушников.

Первый усилитель. Более простая (рис. 1) состоит из трех каскадов (на схеме показан только один канал). Первые два (VT1, VT2) образуют предусилитель, создающий достаточный уровень сигнала, необходимый для раскачки эмиттерного повторителя VT3.

Режим работы по постоянному току первых двух транзисторов устанавливают с помощью резистора R7. При этом напряжение на коллекторе VT2 должно быть 10— 11 В. Режим работы оконечного каскада подбирают резистором R8 таким образом, чтобы при сопротивлении стереотелефонов от 4 до 100 Ом ток покоя VT3 не превышал 50—60 мА. Если же оно более 1 кОм, ток покоя тогда будет значительно меньше (10—15 мА), и в выходном каскаде можно применить такой же транзистор, как и в первых двух.

Замена транзисторов: VT1. VT2 —любые маломощные кремниевые, например КТ315, КТ3I2, КТ3102; VT3—КТ603, КТ815, КТ807 с любыми буквенными индексами.



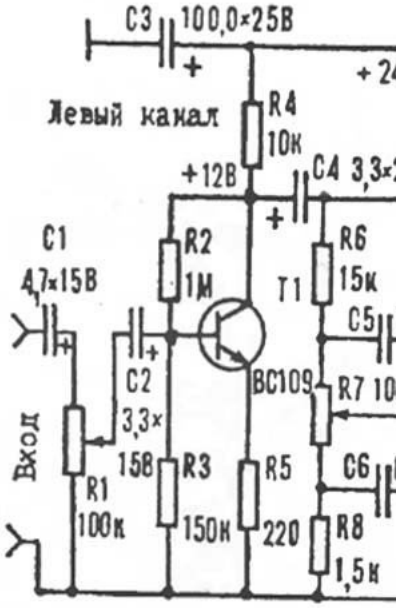


Рис. 2. Усилитель для высокоомных стереонаушников.