

каскад на лампе 6К6 работает в качестве второго детектора и детектора АРЧ. Цепь первого диода лампы 6Х6 используется для детектирования сигнала. Напряжение звуковой частоты снимается с сопротивления и через потенциометр (регулятор громкости) подается на сетку усилителя низкой частоты.

Регулятор громкости имеет так называемую компенсацию тона, которая дает относительное увеличение усиления низких частот при уменьшении громкости. Компенсация тона достигается включением параллельно части регулятора громкости последовательно соединенных емкости и сопротивления. Вторым диод лампы 6Х6 используется для подачи начального смещения на лампы 6А8 и 6К7 и задержки начала действия АРЧ до тех пор, пока сигнал не достигнет определенной величины. Для этого на катод второго диода с делителя фильтра питания подается отрицательное напряжение; анод этого диода будет иметь положительный потенциал по отношению к катоду (порядка 3 вольта). Сопротивление нагрузки второго диода разбито на две части, причем вторая часть сопротивления является одновременно и нагрузкой первого диода. При увеличении напряжения, выпрямленного первым диодом, напряжение, выпрямленное вторым диодом, уменьшается так, что на общем сопротивлении нагрузки напряжение остается постоянным, т. е. 3 вольта. Оно подается в качестве напряжения смещения на лампы 6А8 и 6Д7. Когда напряжение, выпрямленное первым диодом, возрастет до 3 вольт, второй диод запирается. С этого момента и начинает работать автоматическая регулировка чувствительности, так как теперь при возрастании напряжения, выпрямленного первым диодом (свыше 3 вольт) будет увеличиваться и смещение на лампы 6А8 и 6К7.

Каскад усиления низкой частоты (лампа 6Ф5) собран по реостатной схеме. Выходной каскад работает на лампе 6Ф6 с выходным трансформатором в анодной цепи этой лампы. Параллельно первичной обмотке трансформатора для регулировки тембра включена комбинация из последовательно соединенных переменного сопротивления и конденсатора. Выходной трансформатор нагружен на динамик.

Выпрямитель в приемнике двухполупериодный, на кенотроне 5Ц4С. В качестве дросселя фильтра используется катушка подмагничивания динамика. Для уменьшения фона переменного тока в динамик введена антифонная катушка. Напряжение питания ламп подается с делителя, состоящего из последовательно соединенных сопротивлений  $R_{17}$ ,  $R_{18}$  и  $R_{19}$ .