

ДЕТАЛИ

Высокочастотные катушки. Данные катушек приведены в табл. 2-45.

Выходной трансформатор. Первичная обмотка имеет 2835 витков провода ПЭЛ 0,1 (сопротивление 460 ом), вторичная — 80 витков провода ПЭЛ 0,51 (сопротивление 0,8 ом), третья — 749 витков провода ПЭЛ 0,1 (сопротивление 145 ом). Сердечник собран из пластин Ш-16; толщина набора 16 мм.

Громкоговоритель типа 1ГД-7 или 1ГД-8. Звуковая катушка содержит 32+31 витков провода ПЭЛ 0,12 (сопротивление постоянному току 5,5 ом).

Таблица 2-45

Катушка	Число витков	Марка и диаметр провода	Катушка	Число витков	Марка и диаметр провода
L ₁	3×115	ПЭЛ: 0,1	L ₇	2×60	ПЭЛШО: 0,1
L ₂	215	ПЭЛШО: 0,1	L ₈	45	ПЭЛШО: 0,1
L ₃	3×35	ПЭЛШО: 0,1	L ₉	3×67	ПЭЛ: 0,1
L ₄	565	ПЭЛШО: 0,1	L ₁₀	3×70	ПЭЛ: 0,1
L ₅	3×123	ПЭЛ: 0,1	L ₁₁	3×67	ПЭЛ: 0,1
L ₆	3×31	ПЭЛШО: 0,1	L ₁₂	3×70	ПЭЛ: 0,1

«ОГОНЕК»

Приемник является дальнейшей модернизацией приемника «Москвич-3». Внешний вид его остался без изменений (см. рис. 2-61).

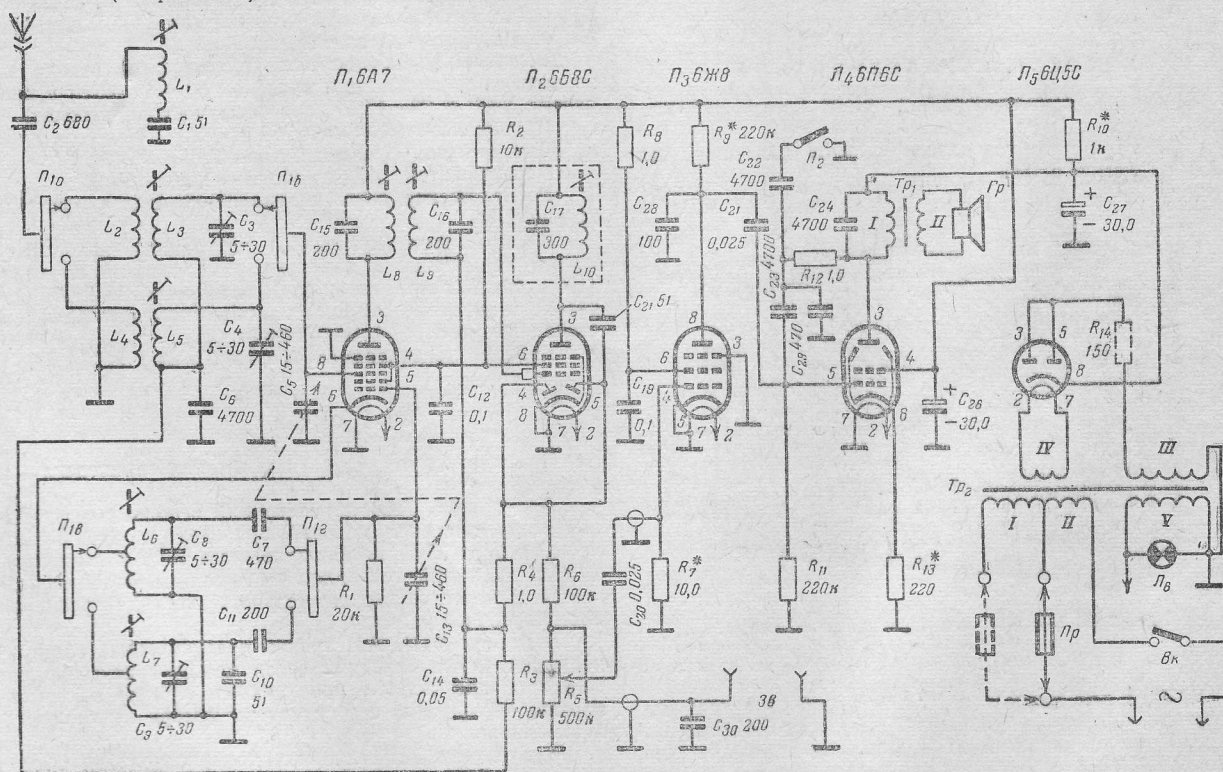


Рис. 2-75. Принципиальная схема приемника «Огонек».

Электрические показатели те же, что и у приемника «Москвич-3» (см. стр. 71).

Расположение ламп и деталей на шасси показано на рис. 2-74.

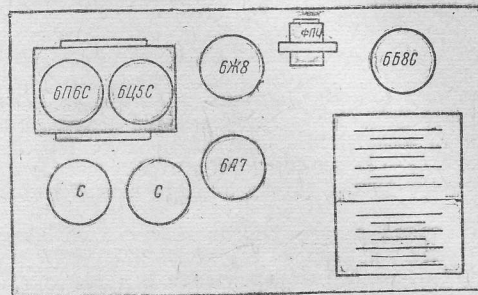


Рис. 2-74. Расположение ламп и деталей приемника «Огонек».

СХЕМА

Принципиальная схема приемника приведена на рис. 2-75.

По сравнению с приемником «Москвич-3» электрическая схема несколько изменена в низкочастотной части. Изменены также данные некоторых узлов (высокочастотных катушек и силового трансформатора).

В приемниках более позднего выпуска были произведены некоторые изменения схемы, а именно:

1. Исключен регулятор тембра, в связи с чем изъяты конденсаторы C_{23} , C_{24} , C_{29} и резистор R_{12} .
2. Изменены номиналы конденсатора C_{10} с 51 на 68 пф и C_{17} с 300 на 270 пф.
3. Изменен номинал сопротивления резистора R_4 с 1,0 на 3,0 Мом.

ДЕТАЛИ

Высокочастотные катушки. Данные катушек соответствуют табл. 2-31 со следующими исключениями: катушка L_1 имеет 2×170 витков провода ПЭЛШО 0,12, катушка L_6 — 78 витков (отвод от 7-го витка) и катушка L_7 — 138 витков (отвод от 10-го витка) того же провода.

Выходной трансформатор и громкоговоритель такие же, как у приемника «Москвич-3».

При последней модернизации в приемнике был заменен громкоговоритель 1ГД-1 на 1ГД-9 (звуковая катушка имеет $32+31$ витков провода ПЭЛ 0,12, сопротивление постоянному току 5,5 ом), а также изменен выходной трансформатор (первичная обмотка содержит 1960 витков провода ПЭЛ 0,1, а вторичная — 78 витков провода ПЭЛ 0,59; сердечник собран из пластин УШ-12; толщина набора 18 мм).

Трансформатор питания. Секция I сетевой обмотки содержит 440 витков провода ПЭЛ 0,25, секция II — 600 витков провода ПЭЛ 0,35, повышающая обмотка — 965 витков провода ПЭЛ 0,15, обмотка накала ламп — 34 витка провода ПЭЛ 0,83, обмотка накала кенотрона — 34 витка провода ПЭЛ 0,49. Сердечник собран из пластин Ш-22; толщина набора 44 мм.

«ОКТАВА»

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Приемник семиламповый и имеет следующие каскады:

1. УВЧ и преобразователь частоты для диапазона УКВ на лампе 6НЗП.

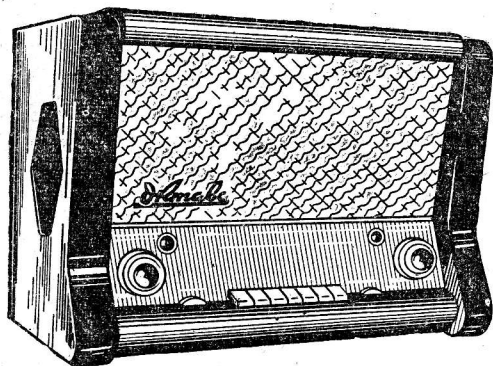


Рис. 2-76. Внешний вид приемника «Октава».

2. УПЧ для диапазона УКВ и преобразователь частоты для остальных диапазонов на лампе 6И1П.
3. Комбинированный УПЧ для всех диапазонов на лампе 6К4П.
4. Комбинированный детектор на лампе 6Х2П.

5. Предварительный двухкаскадный УНЧ на лампе 6Н2П.

6. Оконечный усилитель на лампе 6П14П.

7. Оптический индикатор настройки на лампе 6Е5С. Выходная мощность 2 ватта.

Диапазон принимаемых частот. Длинные и средние волны стандартные. Короткие волны I: 8,85—12,1 МГц (33,9—24,8 м); короткие волны II: 3,95—7,5 МГц (75,9—40 м); ультракороткие волны: 64,5—73,5 МГц (4,65—4,11 м). Промежуточная частота для АМ тракта 465 кГц и для ЧМ тракта 8,4 МГц.

Чувствительность в диапазоне УКВ не хуже 20 мкВ и в остальных диапазонах не хуже 200 мкВ.

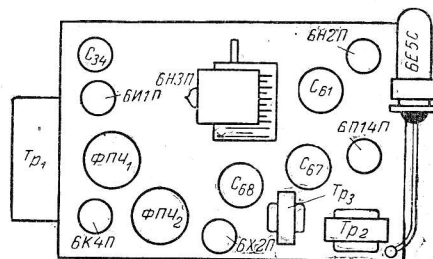


Рис. 2-77. Расположение ламп и деталей приемника «Октава».

Избирательность. Ослабление сигнала при расстройке на ± 250 кГц в УКВ диапазоне не менее 20 дБ, а в остальных диапазонах — по нормам ГОСТ для приемников второго класса.

Частотная характеристика. Полоса воспроизводимых звуковых частот лежит в пределах 80—10 000 Гц в диапазоне УКВ и 80—4 000 Гц в остальных диапазонах.

Потребляемая мощность 60 ватт.

Выпрямитель селеновый типа АВС-80-260.

Переключатель рода работы — клавишный.

Расположение ламп и деталей на шасси показано на рис. 2-77.

В приемнике применены внутренняя поворотная магнитная антенна для приема радиостанций на длинных и средних волнах, диполь для приема в УКВ диапазоне и акустическая система объемного звучания, состоящая из четырех громкоговорителей.

Габарит приемника 580×400×330 мм, вес 14 кг.

СХЕМА

Принципиальная схема приемника приведена на рис. 2-78.

Для приема УКВ радиостанций использована типовая схема, описание которой приведено на стр. 11 (отдельный блок УКВ, комбинированные УПЧ и детектор). В УКВ диапазоне гептодная часть лампы 6И1П используется в качестве дополнительного каскада усиления промежуточной частоты.

В первом ФПЧ АМ тракта предусмотрена возможность изменения величины связи между контурами для регулирования полосы пропускания, причем эта регулировка объединена с регулятором тембра верхних звуковых частот.

В каскадах УНЧ применена отрицательная обратная связь. В первом каскаде предварительного усиления и окончательном каскаде она осуществляется путем исклю-