

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.

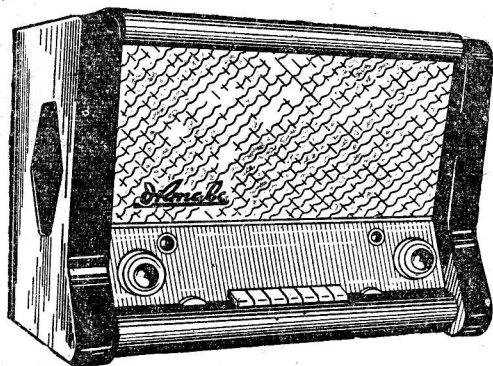


Рис. 2-76. Внешний вид приемника «Октава».

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.

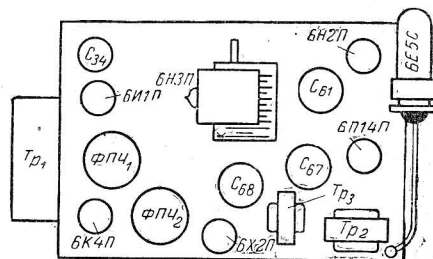


Рис. 2-77. Расположение ламп и деталей приемника «Октава».

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 геподная 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-

Таблица 2-46

Лампа	Напряжения на штырьках лампы, в								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Л ₁ (6Н3П)	—	—	—1,5	120	—	120	—	—	—6,3
Л ₂ (6И1П)	80	—	—	—6,3	—	190	—7,4	88	—7,4
Л ₃ (6К4П)	—	—	—	—6,3	210	79	—	—	—
Л ₄ (6Х2П)	—	—	—	—6,3	—	—	—	—	—
Л ₅ (6Е5С)	—	6,3	25	—	—	195	—	—	—
Л ₆ (6Н2П)	113	—	1,0	—6,3	—	58	—	50	—
Л ₇ (6П14П)	—	—	9,35	—	—6,3	—	225	—	212

чения емкостей, блокирующих катодные резисторы. В предварительном усилителе в цепь катода второго каскада вводится, кроме того, напряжение обратной связи со вторичной обмотки выходного трансформатора Tr_2 и регулировка величины обратной связи используется для регулирования тембра в области верхних звуковых частот.

Для выпрямления переменного тока использована двухполупериодная мостовая схема.

Напряжение и сопротивления основных цепей приемника приведены соответственно в табл. 2-46 и 2-47.

Таблица 2-47

Лампа	Опорная точка	Сопротивления между штырьками лампы и опорной точкой								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
6И1П	Шасси C_{68}	19,5 ком	4,7 Мом —	0 —	0 —	0 —	— 18 ком	22 ком —	— 26,5 ком	22 ком —
6К4П	Шасси C_{68}	4,2 Мом —	0 —	0 —	0 —	— 1,5 ком	— 19,5 ком	0 —	— —	— —
6Х2П	Шасси	1,34 Мом	1,34 Мом	0	0	1,1 Мом	0	2,4 Мом	—	—
6Н2П	Шасси C_{68}	— 157,5 Мом	330 ком— 1,3 Мом —	2,2 ком —	0 —	0 —	— 431 ком	50 ком 1,05 Мом —	2,2 ком —	0 —
6П14П	Шасси C_{68}	— —	1 Мом —	160 ом —	0 —	0 —	— —	— 430 ом	— —	— 1,5 ком
6Е5С	Шасси C_{68}	— —	0 —	— 1 Мом —	— —	4,2 Мом —	— 36 ком	0 —	0 —	— —

ДЕТАЛИ

Высокочастотные катушки. Данные катушек приведены в табл. 2-48.

Выходные трансформаторы. Tr_2 : первичная обмотка имеет 2600 витков провода ПЭЛ 0,12 (сопротивление 430 ом), вторичная — 90+3 витка провода ПЭЛ 0,64 (сопротивление 0,6 ом).

Tr_3 : первичная обмотка содержит 2000 витков провода ПЭЛ 0,12 (сопротивление 200 ом), вторичная — 28 витков провода ПЭЛ 0,51 (сопротивление 0,2 ом).

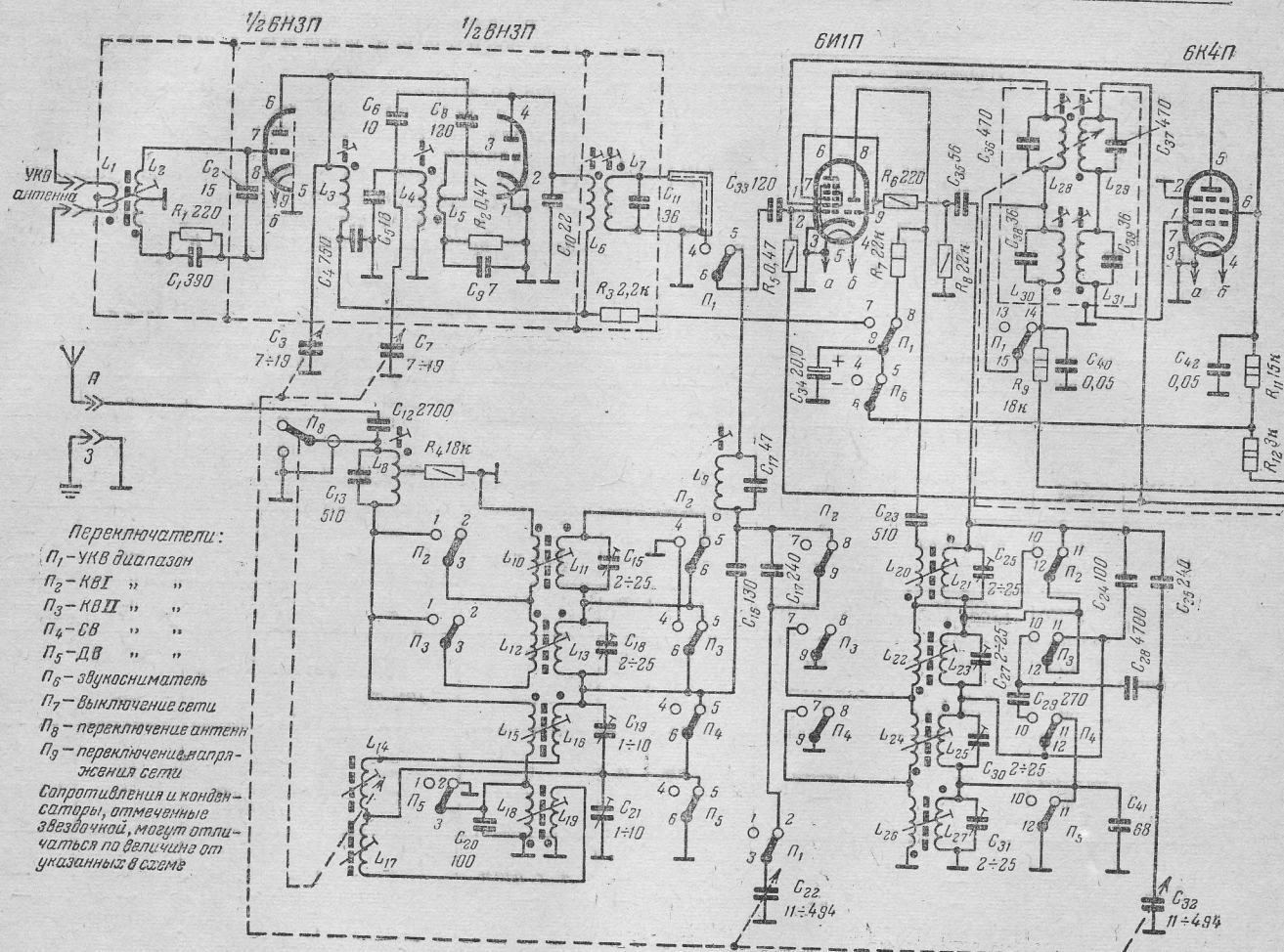
Трансформатор питания. Сетевая обмотка имеет $2 \times (534+82)$ витков провода ПЭЛ 0,31, повышающая обмотка — 1230 витков провода ПЭЛ 0,2, обмотка накала ламп — 35 витков провода ПЭЛ 1,0.

Дроссели: Dr_1 (в цепи накала 6Х2П) имеет 30 витков провода ПЭЛ 0,8. Dr_2 (в цепи обратной связи) — 2900 витков провода ПЭЛ 0,12.

Громкоговорители: Gr_1 и Gr_2 типа 2ГД-3, звуковая катушка имеет 60 витков провода ПЭЛ 0,16 (сопротивление постоянному току 3,25 ом); Gr_3 и Gr_4 типа 1ГД-9, звуковая катушка имеет 63 витка провода ПЭЛ 0,12 (сопротивление постоянному току 5,5 ом).

Таблица 2-48

Катушка	Число витков	Марка и диаметр провода	Катушка	Число витков	Марка и диаметр провода
L_1	2+2	ПЭЛШО; 0,18	L_{10}	200	ПЭЛ; 0,12
L_2	2,5+3,5	ПЛМ; 0,51	L_{20}	10	ПЭЛ; 0,2
L_3	6	ПЛМ; 0,51	L_{21}	10	ПЭЛБО; 0,38
L_4	2,5+2	ПЛМ; 0,8	L_{22}	10	ПЭЛ; 0,2
L_5	5	ПЭЛШО; 0,18	L_{23}	16	ПЭЛБО; 0,38
L_6	3×9	ПЭЛ; 0,18	L_{24}	30	ПЭЛ; 0,12
L_7	3×8	ПЭЛ; 0,18	L_{25}	3×31	ПЭЛ; 0,12
L_8	(2×37)+ (2×37)	ПЭЛ; 0,12	L_{26}	45	ПЭЛ; 0,12
L_9	4×121	ПЭЛ; 0,09	L_{27}	3×55	ПЭЛ; 0,12
L_{10}	54	ПЭЛ; 0,12	L_{28}	2×50	ПЭЛ; 0,11
L_{11}	11	ПЭЛБО; 0,38	L_{29}	2×50	ПЭЛ; 0,12
L_{12}	60	ПЭЛ; 0,12	L_{30}	7+7+8	ПЭЛ; 0,18
L_{13}	16	ПЭЛШО; 0,24	L_{31}	7+7+8	ПЭЛ; 0,18
L_{14}	45	ПЭЛ; 0,08	L_{32}	2×72	ПЭЛ; 0,11
L_{15}	2×140	ПЭЛ; 0,12	L_{33}	2×72	ПЭЛ; 0,11
L_{16}	55	ПЭЛ; 0,12	L_{34}	12+6+12	ПЭЛШО; 0,1
L_{17}	190	ПЭЛ; 0,09	L_{35}	12	ПЭЛШО; 0,1
L_{18}	3×320	ПЭЛ; 0,09	L_{36}	2×(4+5+4)	ПЭЛШО; 0,18



«ОКТАБРЬ»

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Приемник девятиламповый и имеет следующие кас- кады:

1. УВЧ на лампе 6К3.
2. Преобразователь частоты на лампе 6А7.
3. Первый каскад УПЧ на лампе 6К3.
4. Второй каскад УПЧ, детектор и АРУ на лампе 6Б8С.
5. Предварительный УНЧ и фазоинвертор на лампе 6Н9С.
6. Оконечный усилитель на двух лампах 6П6С.
7. Оптический индикатор настройки на лампе 6Е5С.
8. Выпрямитель на лампе 5Ц4С.

Выходная мощность приемника не менее 4 в.

Диапазон принимаемых частот. Длинные и средние волны стандартные. Короткие волны I: 4—6,3 Мгц (75—47,6 м); короткие волны II: 7—7,4 Мгц (42,8—40,6 м); короткие волны III: 9,2—10 Мгц (32,6—30 м); короткие волны IV: 11,5—12,1 Мгц (26—24,8 м). Промежуточная частота 465 кГц.

Чувствительность во всех диапазонах не хуже 50 мкв. Чувствительность с гнезд звукоснимателя 0,2 в.

Избирательность. Ослабление чувствительности при расстройке на ± 10 кГц не менее 60 дБ. Ослабление сигнала по зеркальному каналу более 60 дБ на длинных, более 50 дБ на средних и более 25 дБ на коротких вол- нах.

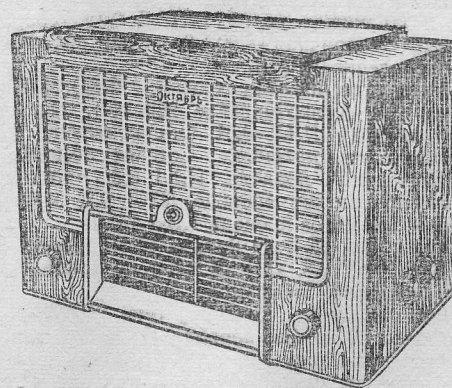


Рис. 2-79. Внешний вид приемника «Октябрь».