

ДЕТАЛИ

Высокочастотные катушки. Данные катушек приведены в табл. 3-50.

Таблица 3-50

Ка- тушка	Число витков	Марка и диа- метр провода	Ка- тушка	Число витков	Марка и диа- метр провода
L_1	4	ПЭЛШО; 0,18	L_{18}	6	ПЭВ-1; 0,2
L_2	6	ПЛМ; 0,51	L_{19}	17	ПЭЛБО; 0,38
L_3	6	ПЛМ; 0,51	L_{20}	8	ПЭВ-1; 0,2
L_4	4,5	ПЛМ; 0,8	L_{21}	16	ПЭВ-1; 0,12
L_5	5	ПЭЛШО; 0,18	L_{22}	32×3	ПЭВ-1; 0,12
L_6	9×3	ПЭЛ; 0,18	L_{23}	20±1	ПЭВ-1; 0,12
L_7	8×3	ПЭЛ; 0,18	L_{24}	53×3	ПЭВ-1; 0,12
L_8	40×4	ПЭВ-1; 0,1	L_{25}	80×2	ПЭВ-1; 0,12
L_9	47±2	ПЭВ-1; 0,1	L_{26}	80×2	ПЭВ-1; 0,12
L_{10}	12	ПЭЛБО; 0,38	L_{27}	8+8+7	ПЭЛШО; 0,1
L_{11}	56±2	ПЭВ-1; 0,1	L_{28}	8+8+7	ПЭЛШО; 0,1
L_{12}	20	ПЭЛБО; 0,38	L_{29}	80×2	ПЭВ-1; 0,12
L_{13}	380±5	ПЭВ-1; 0,09	L_{30}	80×2	ПЭВ-1; 0,12
L_{14}	36×4	ПЭВ-1; 0,09	L_{31}	10+10+9	ПЭЛШО; 0,1
L_{15}	1 150±10	ПЭВ-1; 0,09	L_{32}	(4+3)×2	ПЭЛШО; 0,18
L_{16}	135×4	ПЭВ-1; 0,09	L_{33}	12	ПЭЛШО; 0,1
L_{17}	10	ПЭЛБО; 0,38			

Выходной трансформатор. Первичная обмотка имеет 2 600 витков провода ПЭЛ 0,12, вторичная — 106 витков провода ПЭЛ 0,51.

Трансформатор питания. Сетевая обмотка имеет 2×(90+591) витков провода ПЭЛ 0,31, повышающая — 1 350 витков провода ПЭЛ 0,2, обмотки накала — по 39 витков провода ПЭЛ 0,1 и ПЭЛ 0,51.

Громкоговорители типа 2ГД-7 имеют звуковую катушку из 63 витков провода ПЭЛ 0,12 (сопротивление постоянному току 4,5 ом).

«ОГОНЕК»

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Радиола представляет собой шестилампный приемник с универсальным проигрывателем.

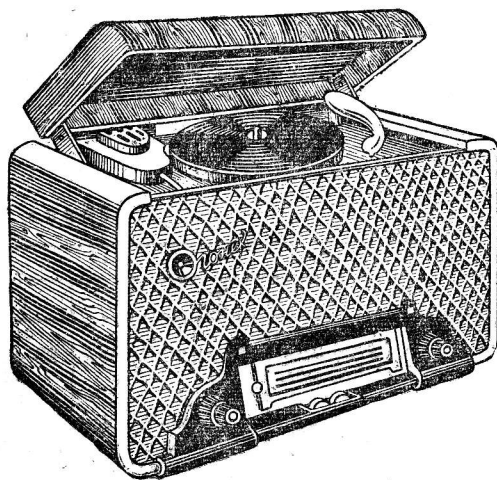


Рис. 3-89. Внешний вид радиолы «Огонек».

Приемник имеет следующие каскады:

1. Преобразователь частоты на лампе 6А7.
2. УПЧ, детектор сигнала и АРУ на лампе 6Б8С.
3. Предварительный УНЧ на лампе 6Н9С.
4. Оконечный усилитель на лампе 6П6С.
5. Оптический индикатор настройки на лампе 6Е5С.
6. Выпрямитель на лампе 6Ц5С.

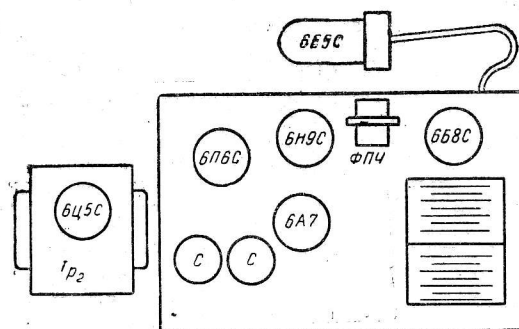


Рис. 3-90. Расположение ламп и деталей радиолы «Огонек».

Выходная мощность 1 ва.

Диапазон принимаемых частот — длинные и средние волны; границы диапазонов стандартные. Промежуточная частота 465 кГц.

Чувствительность в обоих диапазонах не хуже 300 мкв.

Избирательность. Ослабление чувствительности при расстройке на ±10 кГц не менее 20 дБ. Ослабление сигнала по зеркальному каналу более 26 дБ на длинных и более 20 дБ на средних волнах.

Потребляемая мощность 65 вт при прослушивании грампластинок и 55 вт при приеме радиостанций.

Акустическая система радиолы состоит из двух громкоговорителей.

Расположение ламп и деталей на шасси показано на рис. 3-90.

Проигрывающее устройство состоит из асинхронного электродвигателя ЭДГ-1 с конденсаторным сдвигом фазы и универсального электромагнитного звукоснимателя типа УЭЗ-1, в головке которого помещаются две корундовые иглы — для обычных и долгоиграющих грампластинок. Проигрыватель снабжен автостопом.

В дальнейшем в радиоле «Огонек» стал применяться универсальный проигрыватель типа УПМ-1, состоящий из асинхронного двигателя типа ДАП-1 и пьезоэлектрического звукоснимателя типа УЗ-2.

Переход с приема радиостанций на воспроизведение грамзаписи производится специальным переключателем на панели проигрывателя.

Габарит радиолы 510×310×330 мм, вес 16 кг.

СХЕМА

Принципиальная схема радиолы приведена на рис. 3-91.

При работе проигрывателя антенна заземляется. В УПЧ применены двухконтурный и одноконтурный фильтры.

Регулирование тембра производится в цепи сетки второго каскада предварительного УНЧ отдельно для нижних и верхних звуковых частот.

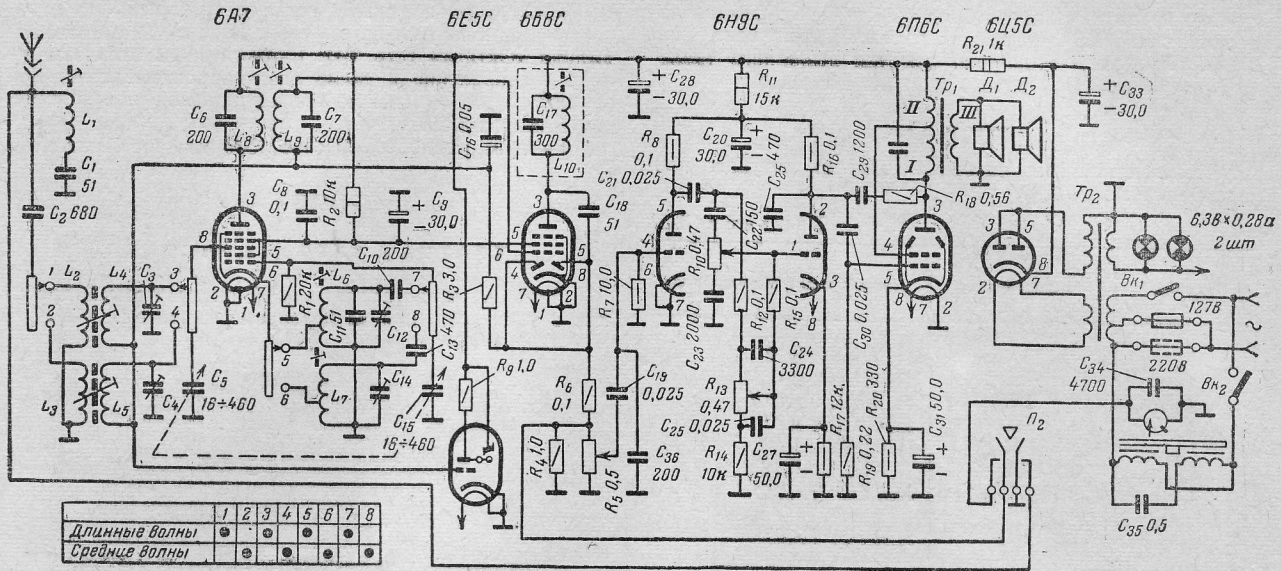


Рис. 3-91. Принципиальная схема радиолы «Огонек».

Таблица 3-51

Лампа	Напряжения на штырьках лампы, в							
	1	2	3	4	5	6	7	8
6A7	—	—	215	90	—	—	~6,3	—
6B8C	—	~6,3	215	—	—	90	—	—
6H9C	—	110	1,1	—	100	—	—	~6,3
6П6С	—	0	190	200	—	215	~6,3	12
6E5C	—	~6,3	100	—	—	215	—	—
6Ц5С	—	~6,3	~250	—	~250	—	~6,3	240

В оконечном каскаде экранирующая сетка лампы 6П6С подключена к части витков первичной обмотки выходного трансформатора, поэтому лампа работает в режиме, промежуточном между триодным и тетродным. В этом же каскаде применена отрицательная обратная связь с анода на управляющую сетку.

Напряжения и сопротивления основных цепей радиолы приведены соответственно в табл. 3-51 и 3-52.

В схему радиолы более позднего выпуска внесены некоторые изменения. Изменена система переключения с радиоприема на воспроизведение грамзаписи. Изме-

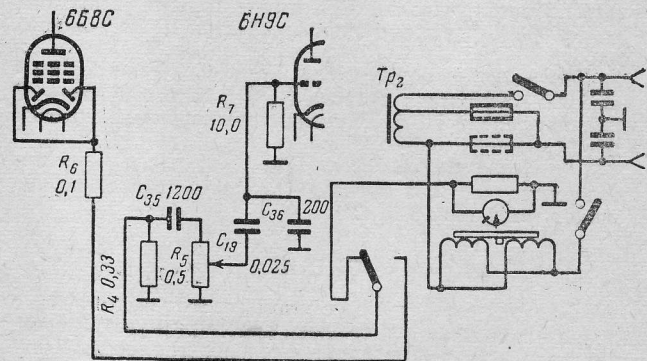


Рис. 3-92. Измененная часть схемы радиолы «Огонек».

ненная часть схемы приведена на рис. 3-92. Емкость конденсаторов C_{21} и C_{30} увеличена с 0,025 до 0,05 мкф.

Сопротивление R_{14} в цепи регулятора тембра увеличено с 10 до 30 ком. На выходе питания введен

Таблица 3-52

Лампа	Опорная точка	Сопротивления между штырьками лампы и опорной точкой							
		1	2	3	4	5	6	7	8
6A7	Шасси	0	0	2 ом	2 ом	20 ком	0	0	3,15 Мом
	$C_{зз}$	—	—	1 ком	11 ком	—	—	—	—
6B8C	Шасси	0	0	—	0,15 Мом	—	3,15 Мом	0	0
	$C_{зз}$	—	—	1 ком	—	11 ком	—	—	—
6H9C	Шасси	0,67 Мом	—	1,2 ком	10 Мом	—	0	0	0
	$C_{зз}$	—	31 ком	—	—	0,116 Мом	—	—	—
6П6С	Шасси	—	0	—	—	0,22 Мом	—	0	330 ом
	$C_{зз}$	—	—	1 ком	1 ком	—	—	—	—

фильтр из двух конденсаторов (C_{34} и C_{37}). Громкоговорители типа 1ГД-1 заменены громкоговорителями типа 1ГД-9. При этом вторичная обмотка выходного трансформатора имеет 58 витков провода ПЭЛ 0,83.

ДЕТАЛИ

Высокочастотные катушки. Данные катушек приведены в табл. 3-53.

Таблица 3-53

Катушка	Число витков	Марка и диаметр провода
L_1	170×2	ПЭЛШО; 0,12
L_2	320	ПЭЛШО; 0,1
L_3	107	ЛЭШО; 7×0,07
L_4	700	ПЭЛШО; 0,1
L_5	371	ПЭЛШО; 0,12
L_6	39+(32+7)	ПЭЛШО; 0,12
L_7	(10+59)+69	ЛЭШО; 7×0,07
L_8, L_9, L_{10}	180	ЛЭШО; 7×0,07

Трансформатор питания. Сетевая обмотка содержит 352 витка провода ПЭЛ 0,25 и 484 витка провода ПЭЛ 0,38, повышающая обмотка — 1072 витка провода ПЭЛ 0,16, обмотка накала кенотрона — 27 витков провода ПЭЛ 0,49. Сердечник собран из пластин Ш-22; толщина набора 44 мм.

Выходной трансформатор. Первичная обмотка имеет 2000+500 витков провода ПЭЛ 0,15, вторичная — 47 витков провода ПЭЛ 1,0. Сердечник собран из пластин Ш-19; толщина набора 28 мм.

Громкоговорители типа 1ГД-1, звуковая катушка содержит 58 витков провода ПЭЛ 0,16 (сопротивление постоянному току 3,25 ом).

«ОКТАВА»

Радиолa состоит из семилампового приемника с диапазонами длинных, средних, коротких и ультракоротких волн и универсального электропроигрывателя. Приемник имеет внутреннюю магнитную антенну и УКВ диполь.

Акустическая система объемного звучания имеет четыре громкоговорителя.

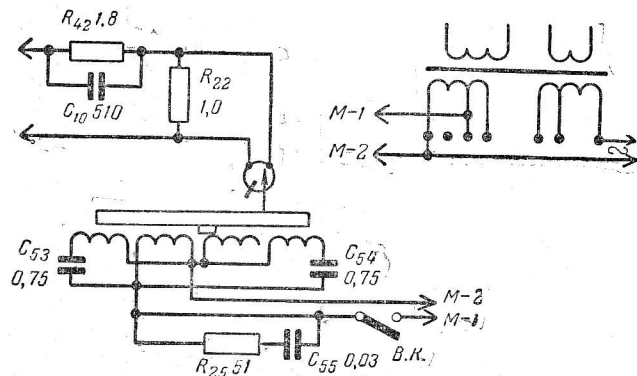


Рис. 3-93. Измененная часть схемы радиолы «Октава».

Конструкция деталей, схема и электрические показатели радиолы полностью совпадают с таковыми приемника «Октава» (стр. 84). Единственным отличием является добавление к схеме электропроигрывателя. Вызванные этим изменения принципиальной схемы показаны на рис. 3-93.

Габарит радиолы 580×406×330 мм, вес 19 кг.

«ПРОМИНЬ-М»

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Радиолa представляет собой пятиламповый приемник с универсальным электропроигрывателем.

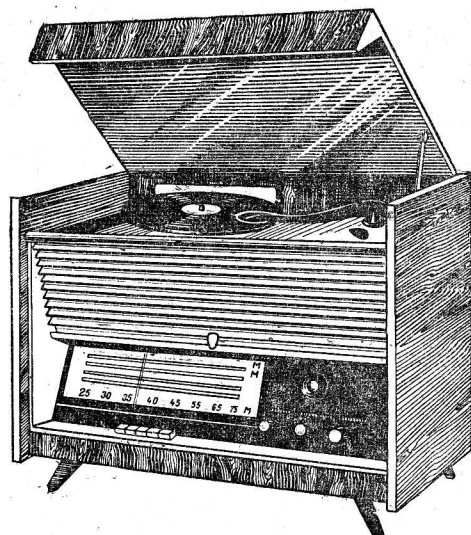


Рис. 3-94. Внешний вид радиолы «Проминь-М».

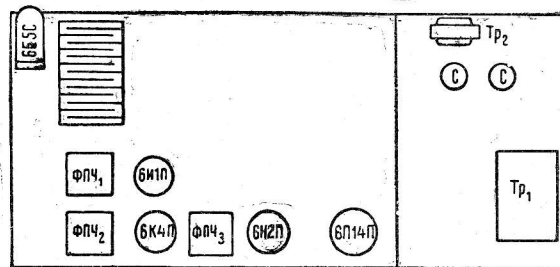


Рис. 3-95. Расположение ламп и основных узлов радиолы «Проминь-М».

Приемник имеет следующие каскады:

1. Преобразователь частоты на лампе 6Н1П.
2. УПЧ на лампе 6К4П.
3. Детектор и предварительный УНЧ на лампе 6Н2П.
4. Оконечный усилитель на лампе 6П14П.
5. Оптический индикатор настройки на лампе 6Е5С.

Выходная мощность 0,5 вт.

Диапазон принимаемых частот. Длинные волны: 150—408 кГц (2000—735,7 м); средние волны: 520—