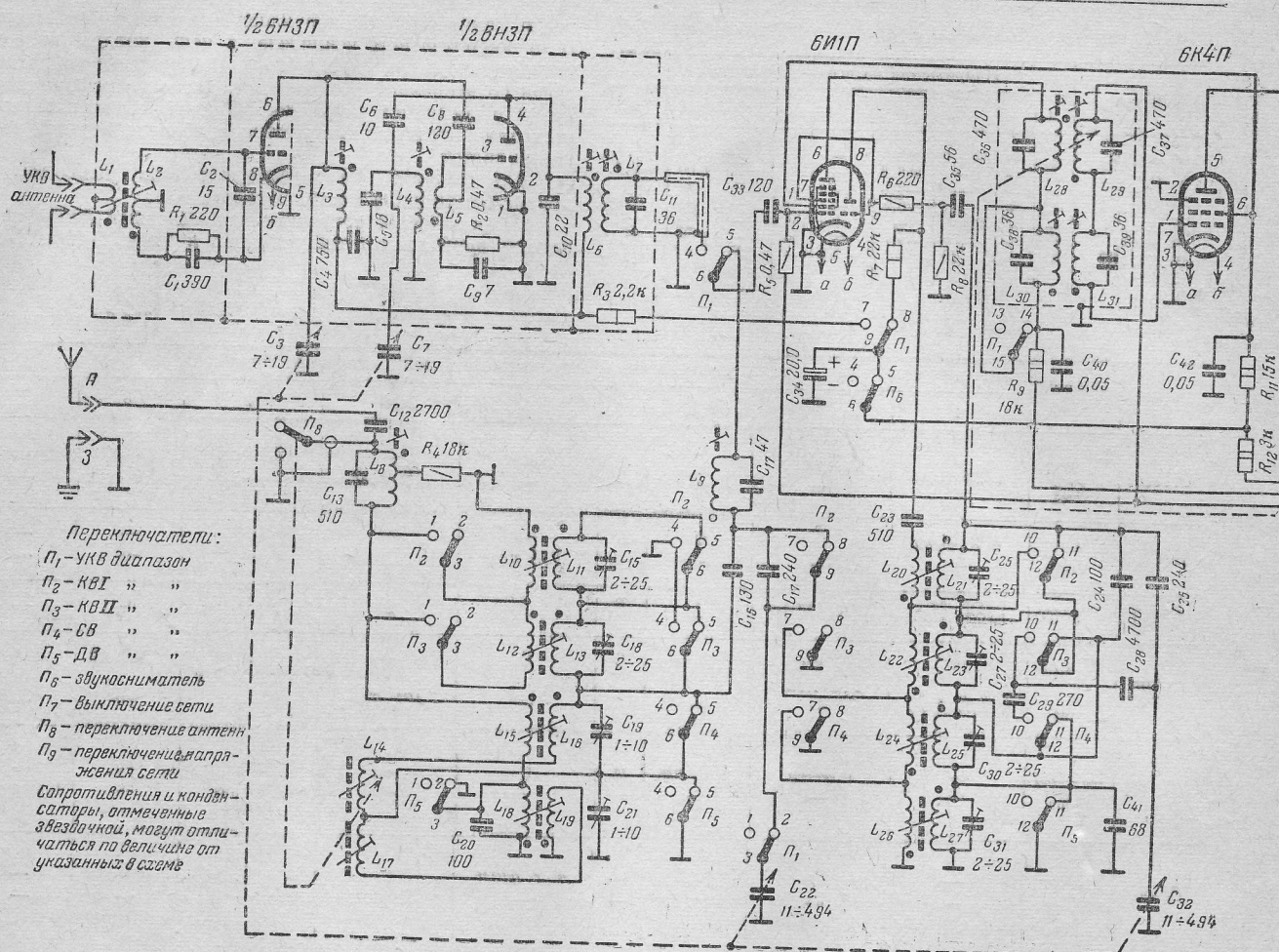




«ОКТАБРЬ»

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Приемник девятиламповый и имеет следующие каскады:

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 волнах.

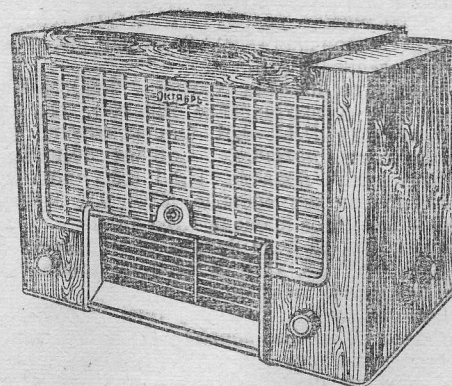


Рис. 2-79. Внешний вид приемника «Октябрь».

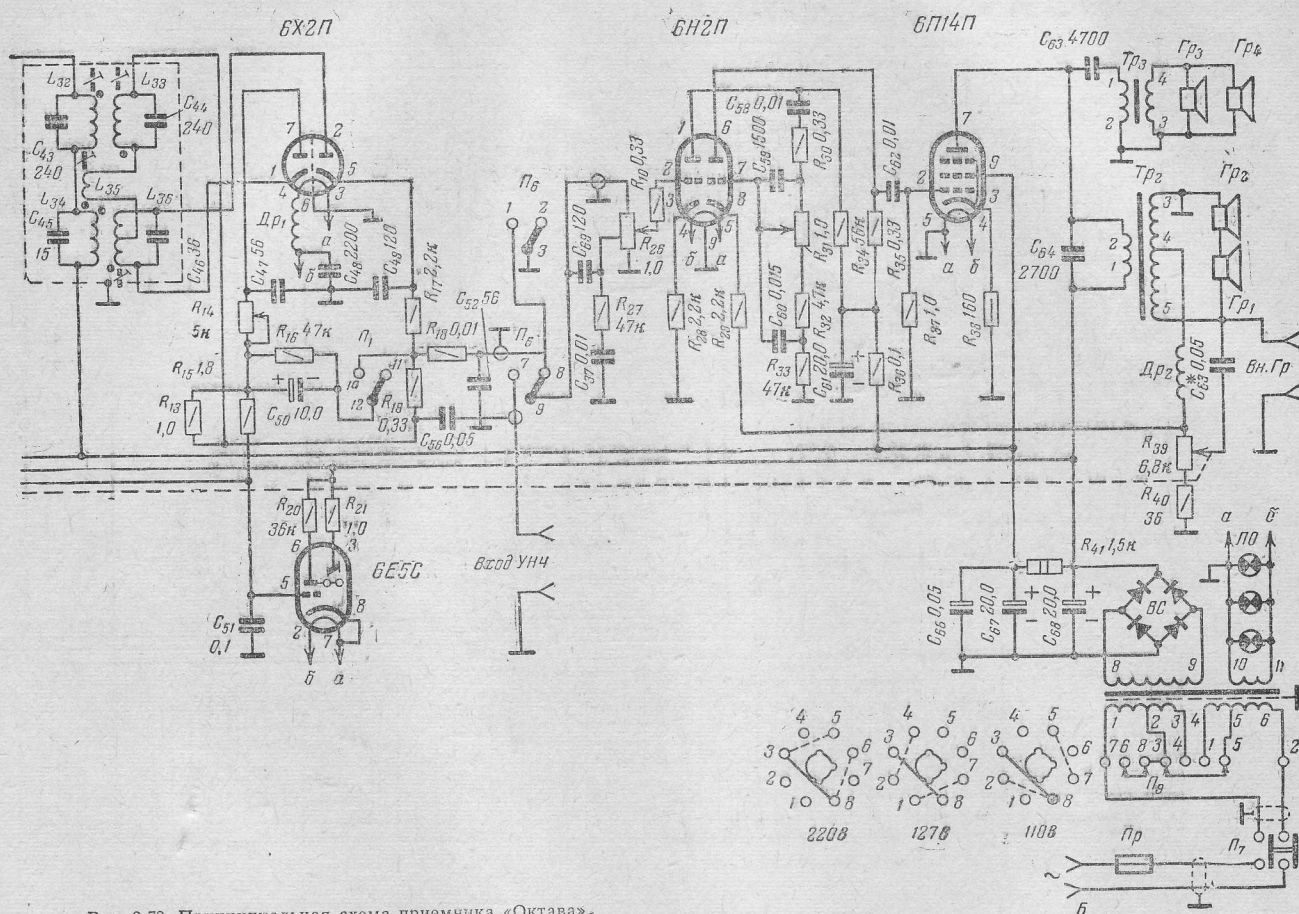


Рис. 2-78. Принципиальная схема приемника «Октава».

Частотная характеристика. Полоса пропускания всего тракта приемника обеспечивает воспроизведение частот 60—6500 гц.

АРУ обеспечивает изменение напряжения на выходе не более чем на 4 дб при изменении напряжения на входе на 60 дб.

Потребляемая мощность 85 вт.

Из особенностей конструкции можно отметить вращение переключателя диапазонов при помощи зубчатой передачи, дающей четырехкратный выигрыш в величине усилия. Для устранения шумов при переключении диапазонов применено устройство в виде добавочных контактов на фиксаторе переключателя Π_{2a} , замыкающих накоротко звуковые катушки громкоговорителей в моменты переключения.

Габарит приемника 600×410×330 мм, вес 20 кг.

СХЕМА

Принципиальная схема приемника приведена на рис. 2-80.

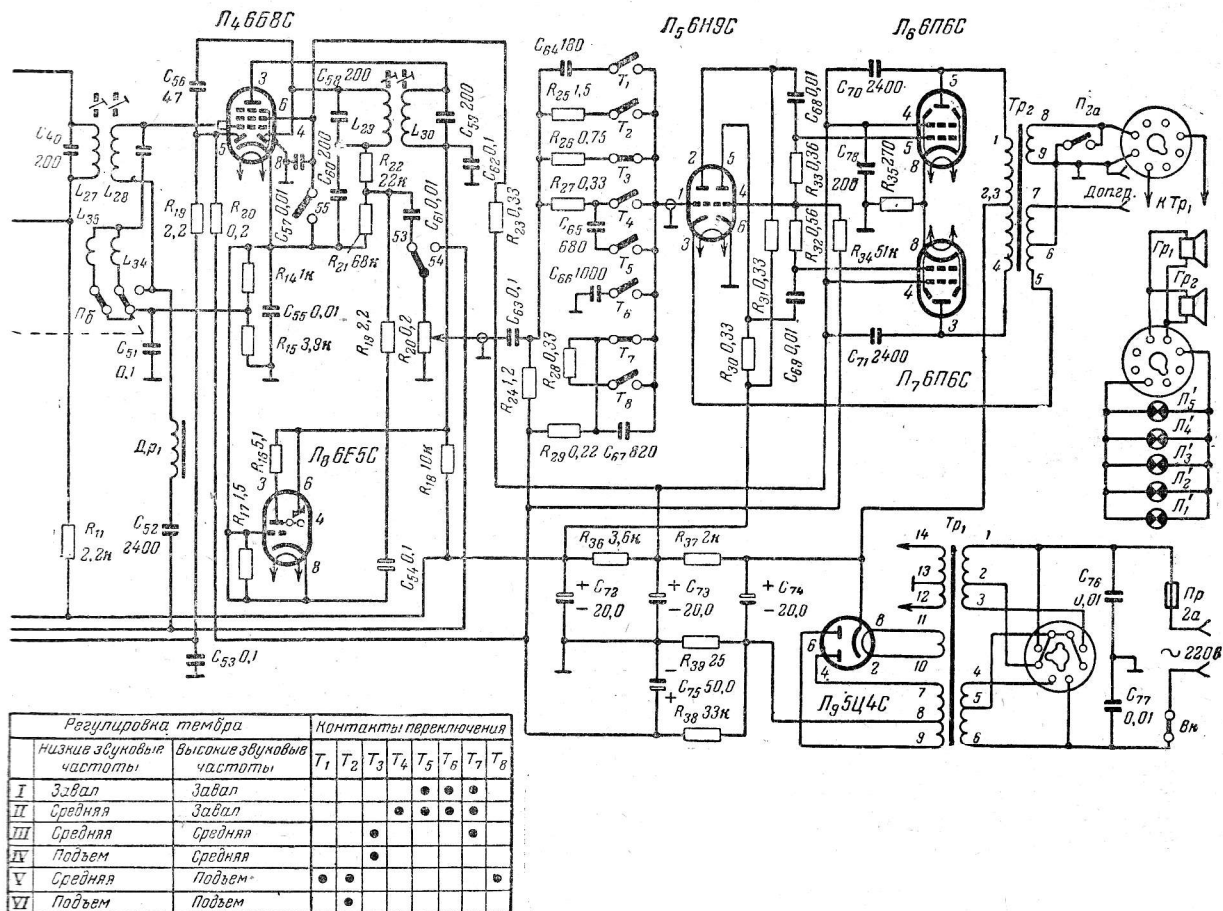
На длинных и средних волнах на входе приемника включаются двухконтурные полосовые фильтры; связь с антенной индуктивно-емкостная. В коротковолновых

диапазонах входная цепь состоит из одиночного контура, связанного с антенной индуктивно (в I диапазоне) и емкостно (в остальных растянутых диапазонах).

В усилителе высокой частоты применена параллельная схема питания. Анодной нагрузкой для лампы 6КЗ в диапазонах длинных и средних волн служит резистор, а в коротковолновых диапазонах настроенные контуры. В катодную цепь лампы включен контур $L_{13}C_{21}$, ослабляющий за счет отрицательной обратной связи помехи от сигналов на частоте, близкой к промежуточной.

В усилителе промежуточной частоты применены трехконтурный и два двухконтурных полосовых фильтра; трехконтурный фильтр размещается в двух экранах (в одном — анодный контур, а в другом — промежуточный и сеточный контуры). Полосу пропускания трехконтурного и первого двухконтурного фильтров можно изменять путем переключения катушек связи между контурами. Витки связи расположены поверх пластмассовых каркасов, внутри которых находятся контурные катушки, заключенные в горшкообразные сердечники из карбонильного железа.

При воспроизведении грамзаписи для усиления низкой частоты используется дополнительно первая лампа приемника 6КЗ.



приемника «Октябрь».

ДЕТАЛИ

Высокочастотные катушки. Данные катушек приведены в табл. 2-50.

Выходной трансформатор. Первичная обмотка содержит 2×1 200 витков провода ПЭЛ 0,15, вторичная — 38 витков провода ПЭЛ 1,35, обмотка для внешнего громкоговорителя и отрицательной обратной связи — 5+400 витков провода ПЭЛ 0,15. Сердечник собран из пластин УШ-19; толщина набора 28 мм.

Трансформатор питания. Сетевая обмотка содержит 2×(340+53) витков провода ПЭЛ 0,49, повышающая обмотка — 2×880 витков провода ПЭЛ 0,25, обмотка накала кенотрона — 17 витков провода ПЭЛ 0,8, обмотка накала ламп — 2×10 витков провода ПЭЛ 1,35. Сердечник собран из пластин УШ-30; толщина набора 45 мм.

Громкоговорители типа 5ГД-9. Звуковая катушка каждого громкоговорителя состоит из 2 витков провода ПЭЛ 0,18 (сопротивление постоянному току 3,5 ом).

«РЕКОРД-52»

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Приемник пятиламповый и имеет следующие каскады:

1. Преобразователь частоты на лампе 6А7.
2. УПЧ на лампе 6К3.
3. Детектор, АРУ и предварительный УНЧ на лампе 6Г2.

Таблица 2-50

Катушка	Число витков	Марка и диаметр провода	Катушка	Число витков	Марка и диаметр провода
L ₁	700	ПЭЛШО; 0,1	L ₁₆	12	ПЭЛ-1; 0,49
L ₂	250	ПЭЛШО; 0,1	L ₁₇	9,5	ПЭЛ-1; 0,49
L ₃	12	ПЭЛ-1; 0,19	L ₁₈	8+98	ПЭЛШО; 0,1
L ₄	324	ПЭЛ-1; 0,1	L ₁₉	5+59	ПЭЛШО; 0,1
L ₅	94	ПЭЛШО; 0,1	L ₂₀	2,5+10	ПЭЛ-1; 0,49
L ₆	15,5	ПЭЛ-1; 0,49	L ₂₁	3,5+14	ПЭЛ-1; 0,49
L ₇	19	ПЭЛ-1; 0,49	L ₂₂	2,5+9	ПЭЛ-1; 0,49
L ₈	13,5	ПЭЛ-1; 0,49	L ₂₃	1,5+7,5	ПЭЛ-1; 0,49
L ₉	9,5	ПЭЛ-1; 0,49	L ₂₄ —L ₃₀	156	ПЭЛШО; 0,1
L ₁₀	35	ПЭЛШО; 0,1			
L ₁₁	314	ПЭЛ-1; 0,1	L ₃₁	20,5	ПЭЛШО; 0,2
L ₁₂	94	ПЭЛШО; 0,1	L ₃₂	14,5	ПЭЛШО; 0,2
L ₁₃	47	ПЭЛШО; 0,2	L ₃₃	7	ПЭЛШО; 0,2
L ₁₄	15	ПЭЛ-1; 0,49	L ₃₄	11	ПЭЛШО; 0,2
L ₁₅	19	ПЭЛ-1; 0,49	L ₃₅	4	ПЭЛШО; 0,2