

42. ПРИЕМНИК «ВЭФ—АККОРД»

Приемник имеет следующие каскады:

1. Преобразователь частоты на лампе 6А7.
2. УПЧ на лампе 6К3.
3. Детектор сигнала и АРУ на лампе 6Х6С.
4. Предварительный УНЧ на лампе 6Ж8.
5. Оконечный усилитель на лампе 6П6С.
6. Оптический индикатор настройки на лампе 6Е5С.

7. Выпрямитель на лампе 5Ц4С.

Габариты приемника: 590×410×340 мм; вес 18 кг.

Схема

Принципиальная схема приемника приведена на рис. 160.

Особенности схемы. 1. В первом двухконтурном ФПЧ предусмотрена возможность регулировки полосы

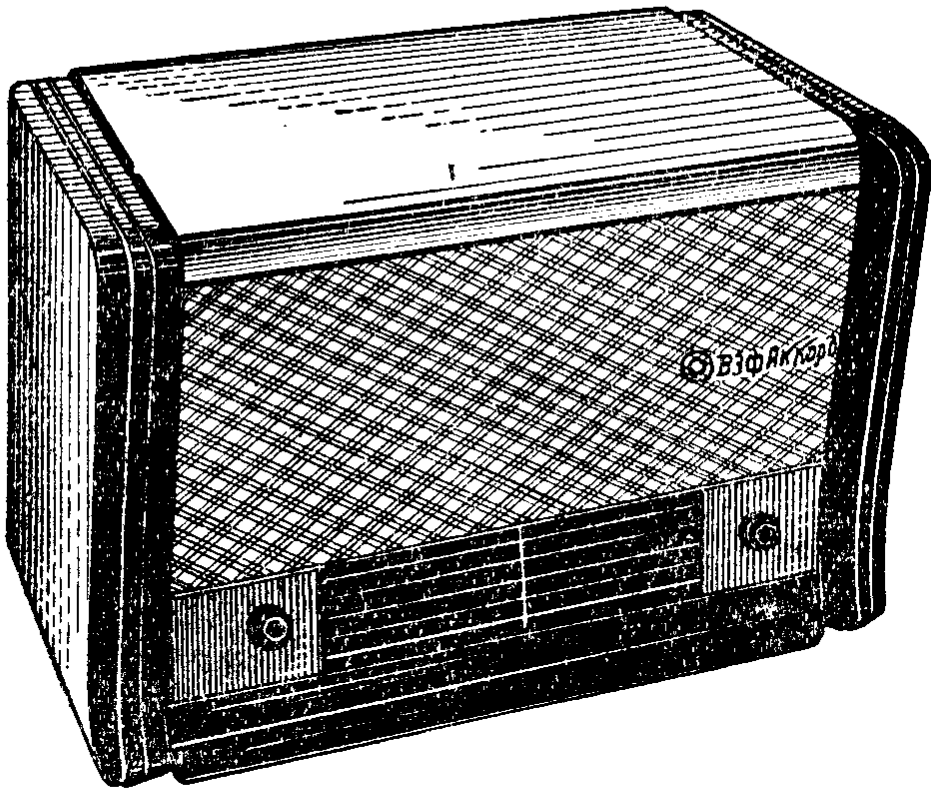


Рис. 158. Внешний вид приемника „ВЭФ-Аккорд“.

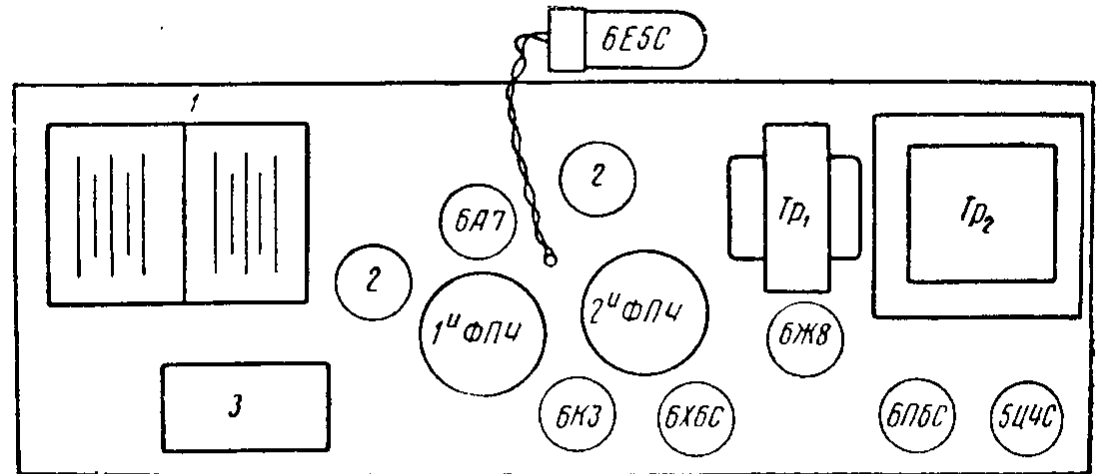


Рис. 159. Расположение деталей и ламп на шасси приемника „ВЭФ-Аккорд“.
1 — конденсаторы переменной емкости; 2 — электролитические конденсаторы; 3 — антенный фильтр.

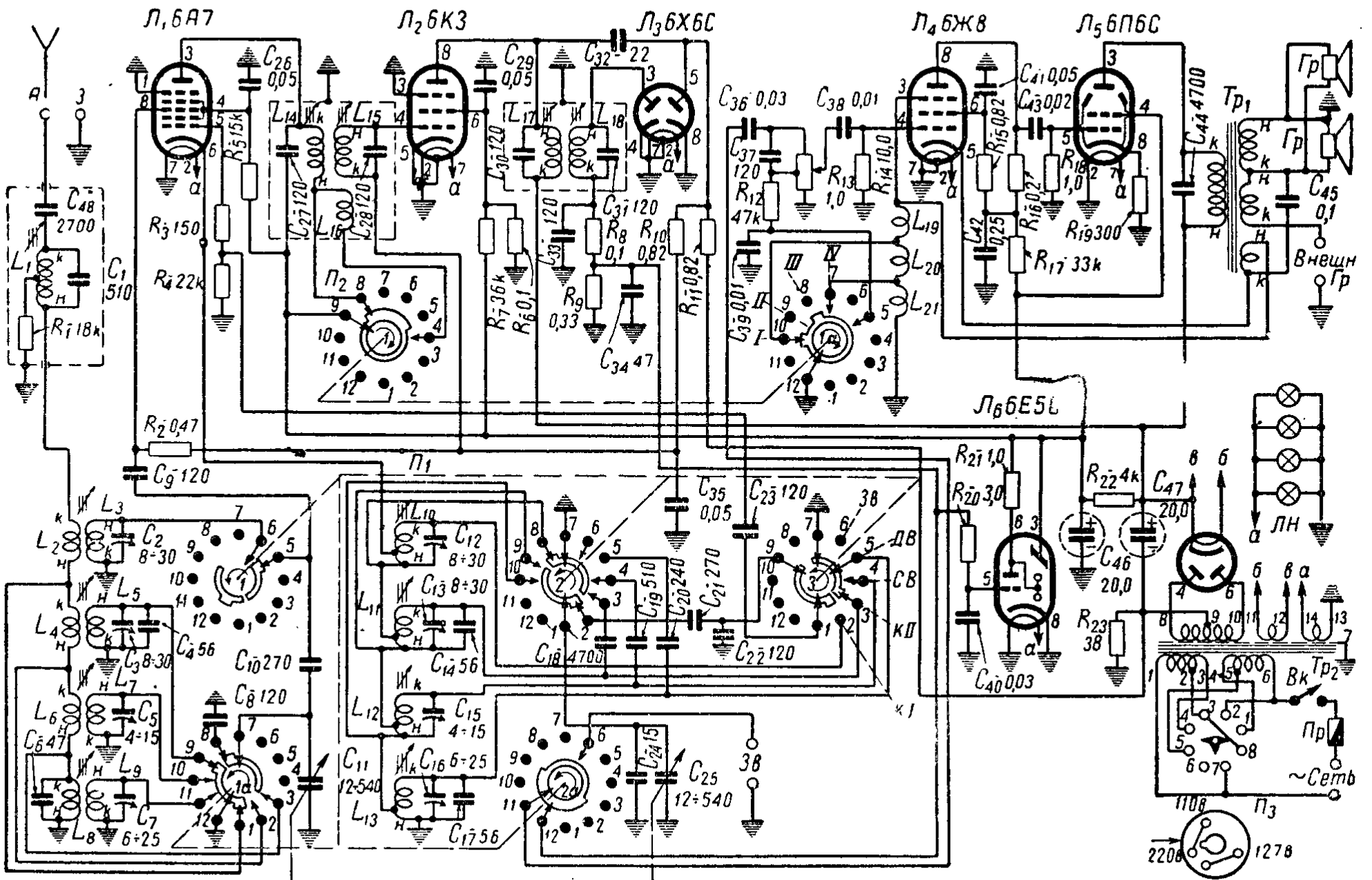


Рис. 160. Принципиальная схема приемника „ВЭФ-Аккорд“.

пропускания путем увеличения связи между контурами. Одновременно с изменением полосы пропускания по промежуточной частоте изменяется и частотная характеристика УНЧ, для чего на общей оси объединены соответствующие переключатели.

2. Отрицательная обратная связь в УНЧ осуществляется по нескольким каналам: за счет сопротивления R_{19} в цепи катода выходной лампы и за счет введения напряжения с обмотки обратной связи выходного трансформатора в цепь катода лампы 6Ж8. Переключение секций дросселя в цепи катода этой лампы позволяет изменять форму частотной характеристики: чем больше витков этого дросселя включено, тем сильнее завал характеристики в области верхних звуковых частот.

Электрические показатели

Выходная мощность 1,5 ватт.

Диапазон принимаемых частот. Длинные и средние волны стандартные. Короткие волны I: 3,95—9,2 Мгц (76—32,6 м); короткие волны II: 9—12,1 Мгц (33,3—24,8 м). Промежуточная частота 465 кгц.

Чувствительность на длинных и средних волнах не хуже 200 мкв, а на коротких не хуже 300 мкв.

Избирательность. Ослабление чувствительности при расстройке на ± 10 кгц не менее 26 дб. Ослабление сигнала по зеркальному каналу на длинных волнах более 36 дб, на средних более 30 дб и на коротких более 12 дб.

Частотная характеристика. Полоса пропускания всего тракта приемника обеспечивает воспроизведение частот 100—4 000 гц.

Потребляемая мощность 65 вт.

Детали

Высокочастотные катушки. Данные катушек приведены в табл. 56.

Таблица 56

Катушка	Число витков	Провод
L_1	78+78	ЛЭШО 7×0,07
L_2	35	ПЭЛ 0,2
L_3	8	ПЭЛ 0,64
L_4	35	ПЭЛ 0,2
L_5	13	ПЭЛ 0,64
L_6	350	ПЭЛШО 0,1
L_7	68×2	ЛЭШО 7×0,07
L_8	1 000	ПЭЛШО 0,1
L_9	240×2	ПЭЛШО 0,15
L_{10}	1,5+6	ПЭЛ 0,64
L_{11}	2,6+8,9	ПЭЛ 0,64
L_{12}	9+73	ПЭЛШО 0,15
L_{13}	13+126	ПЭЛШО 0,15
L_{14}	3+(2×137)	ЛЭШО 7×0,07
L_{15}	3+(2×137)	ЛЭШО 7×0,07
L_{16}	4	ЛЭШО 7×0,07
L_{17}	3+(2×134)	ЛЭШО 7×0,07
L_{18}	3+(2×139)	ЛЭШО 7×0,07
L_{19}	200	ПЭЛШО 0,15
L_{20}	300	ПЭЛШО 0,1
L_{21}	650	ПЭЛШО 0,1

Выходной трансформатор. Первичная обмотка состоит из 2 650 витков провода ПЭЛ 0,12 (сопротивление 440 ом), вторичная обмотка — из 45 витков ПЭЛ 0,8 (сопротивление около 0,2 ом), обмотка для внеш-

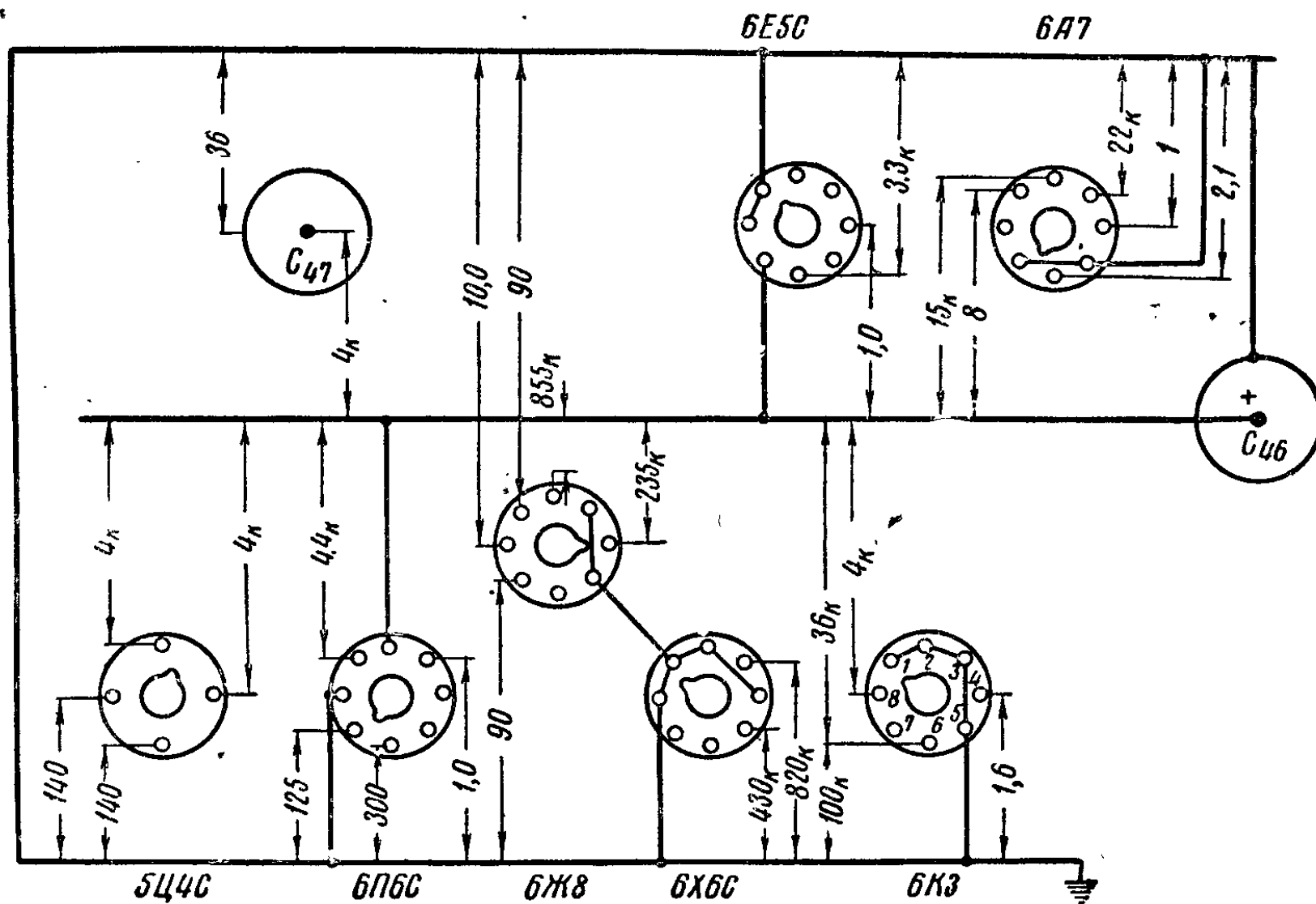


Рис. 161. Схема проверки сопротивлений приемника «ВЭФ-Аккорд».

него громкоговорителя — из 650 витков ПЭЛ 0,12 (сопротивление 125 ом) и обмотка обратной связи — из 3 витков ПЭЛ 0,8.

Силовой трансформатор. Сетевая обмотка состоит из $2 \times (392 + 62)$ витков провода ПЭЛ 0,31 (сопротивление 30 ом). Повышающая обмотка имеет 2×900 витков ПЭЛ 0,2 (сопротивление 205 ом). Обмотка накала ламп содержит 26 витков ПЭЛ 0,74, а обмотка накала кенотрона — 20 витков ПЭЛ 0,74.

Громкоговорители типов ЗГД-5-ВЭФ и ЗГД-6-ВЭФ. Звуковая катушка каждого громкоговорителя состоит из 62 витков провода ПЭЛ 0,18 (сопротивление постоянному току 3,4 ом). Громкоговорители отличаются характеристиками своих подвижных систем.

Режим

Напряжения на электродах ламп приемника приведены в табл. 57.

Таблица 57

Лампа	Напряжение, в, на штырьках							
	1	2	3	4	5	6	7	8
6A7	—	~6,3	215	90	9	—	—	—
6K3	—	—	—	2,2	—	92	~6,3	290
6X6C	—	—	2,2	—	—	—	~6,3	—
6Ж8	—	~6,3	—	—	—	28	—	40
6U6C	—	—	280	215	—	—	~6,3	11
6E5C	—	~6,3	16	—	—	215	—	—
5Ц4С	—	290	—	~245	—	~245	—	290

Схема проверки сопротивлений приведена на рис. 161.

101. РАДИОЛА «ВЭФ-АККОРД»

Радиола имеет семиламповый приемник с диапазонами длинных, средних и коротких волн и универсальный проигрыватель, позволяющий воспроизводить запись с обычных и долгоиграющих грампластинок.

Принципиальная схема, конструкция, внешнее оформление и электрические показатели радиолы точно такие же как у приемника «ВЭФ-Аккорд», описанного на стр. 97. Дополнительная часть схемы радиолы, отличающая ее от приемника, приведена на рис. 337.

Габариты радиолы: 590×340×410 мм; вес 23 кг.

Потребляемая мощность 80 вт при прослушивании грампластинок и 65 вт при приеме радиостанций.

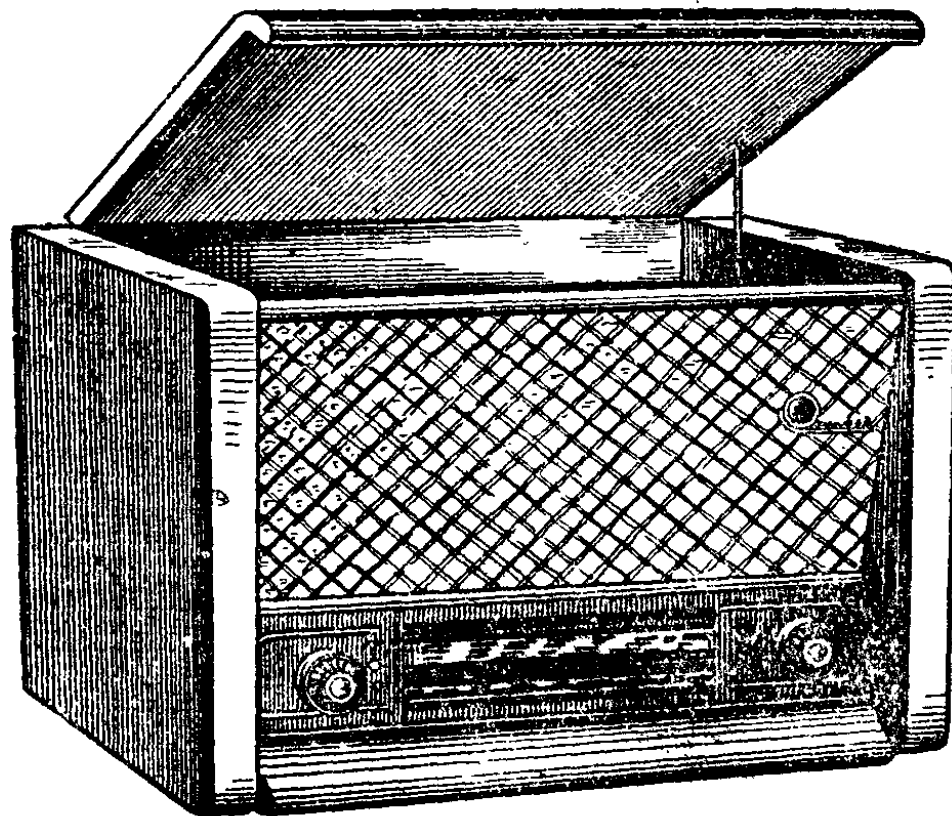


Рис. 336. Внешний вид радиолы «ВЭФ-Аккорд».

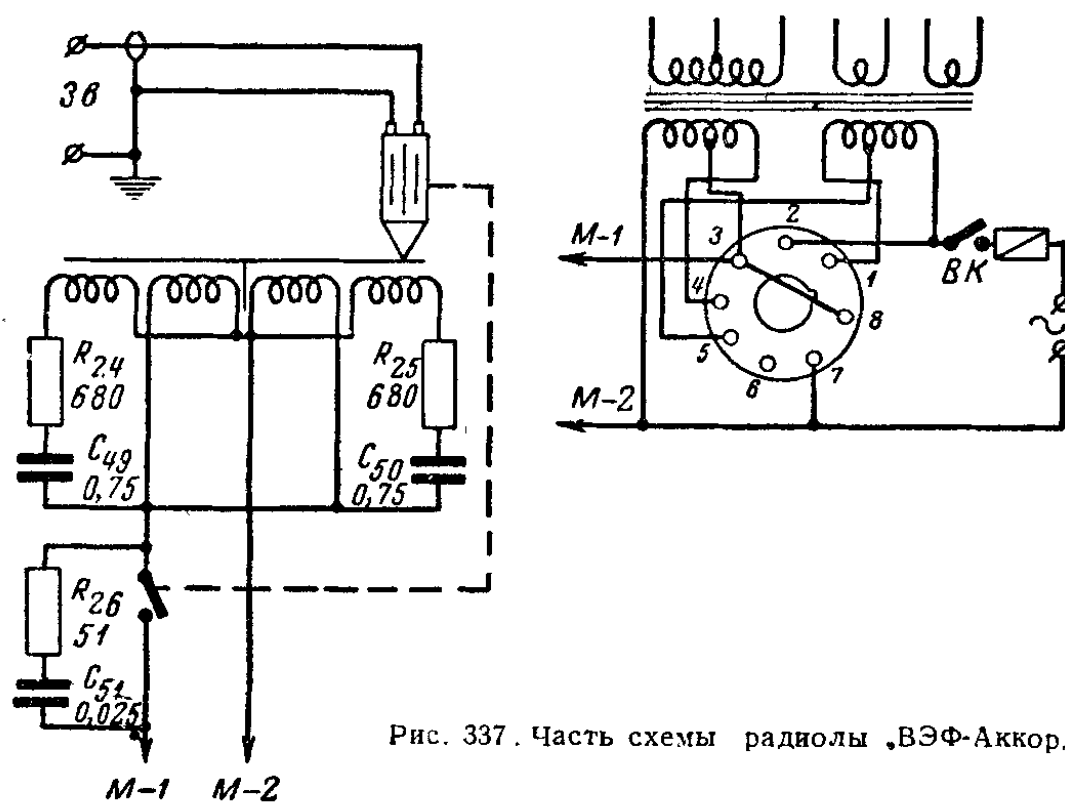
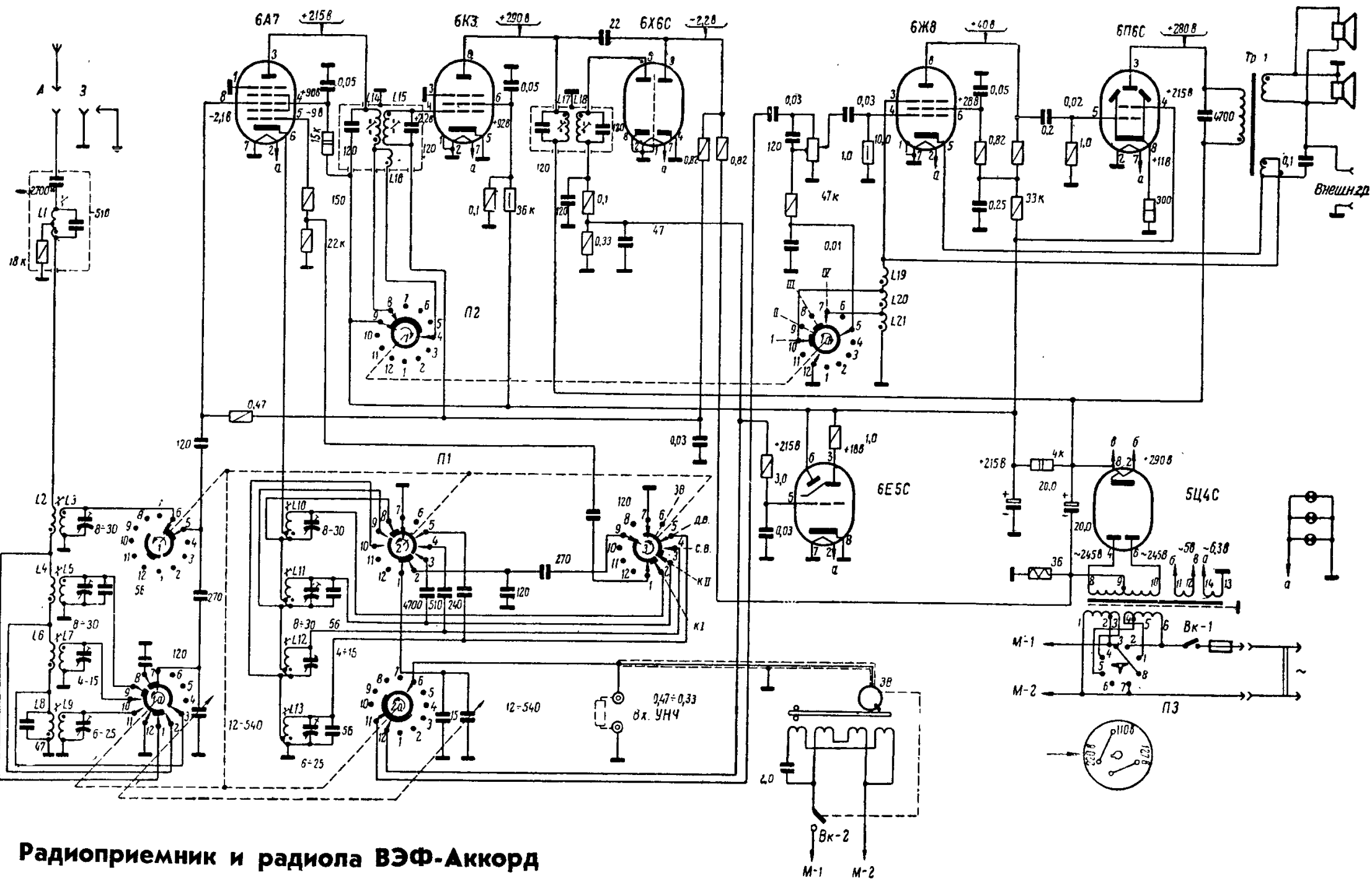


Рис. 337. Часть схемы радиолы «ВЭФ-Аккорд».



Радиоприемник и радиолы ВЭФ-Аккорд