



«РУБИН»

(Выпуск 1966 г.)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Радиоприемник «Рубин» (рис. 4.17) представляет собой миниатюрный однодиапазонный супергетеродин, собранный на семи транзисторах. Первые модели этого приемника были выпущены под названием Т-7 «Алмаз».

Радиоприемник предназначен для приема передач радиовещательных станций с амплитудной модуляцией в диапазонах длинных или средних волн на внутреннюю магнитную антенну.

Максимальная чувствительность:

на длинных волнах	2,5 мв/м
на средних волнах	1,5 мв/м

Реальная чувствительность:

на длинных волнах	5,0 мв/м
на средних волнах	2,5 мв/м

Избирательность по соседнему каналу:

на длинных и средних волнах	не менее 16 дБ
---------------------------------------	----------------

Ослабление сигнала зеркального канала:	
на длинных и средних волнах	не менее 20 дБ
Промежуточная частота	465 кГц
Действие АРУ: при изменении сигнала на входе приемника на 26 дБ изменение сигнала на выходе приемника	не более 10 дБ
Полоса воспроизводимых звуковых частот.	700—3000 Гц
Номинальная выходная мощность при коэффициенте нелинейных искажений всего тракта усиления приемника не более 10%.	25 мВт
Источник питания: четыре аккумулятора типа Д-0,06, включенных в две параллельные группы	
Напряжение питания	2,5 В
Ток, потребляемый приемником при отсутствии сигнала	10 мА
Работоспособность приемника сохраняется при снижении напряжения питания . . .	до 2 В
Длительность работы приемника при средней громкости от одного комплекта аккумуляторов	6 час
Габаритные размеры	54×45×24 мм
Вес	90 г
Приемник комплектуется коробкой или кожаны футляром.	

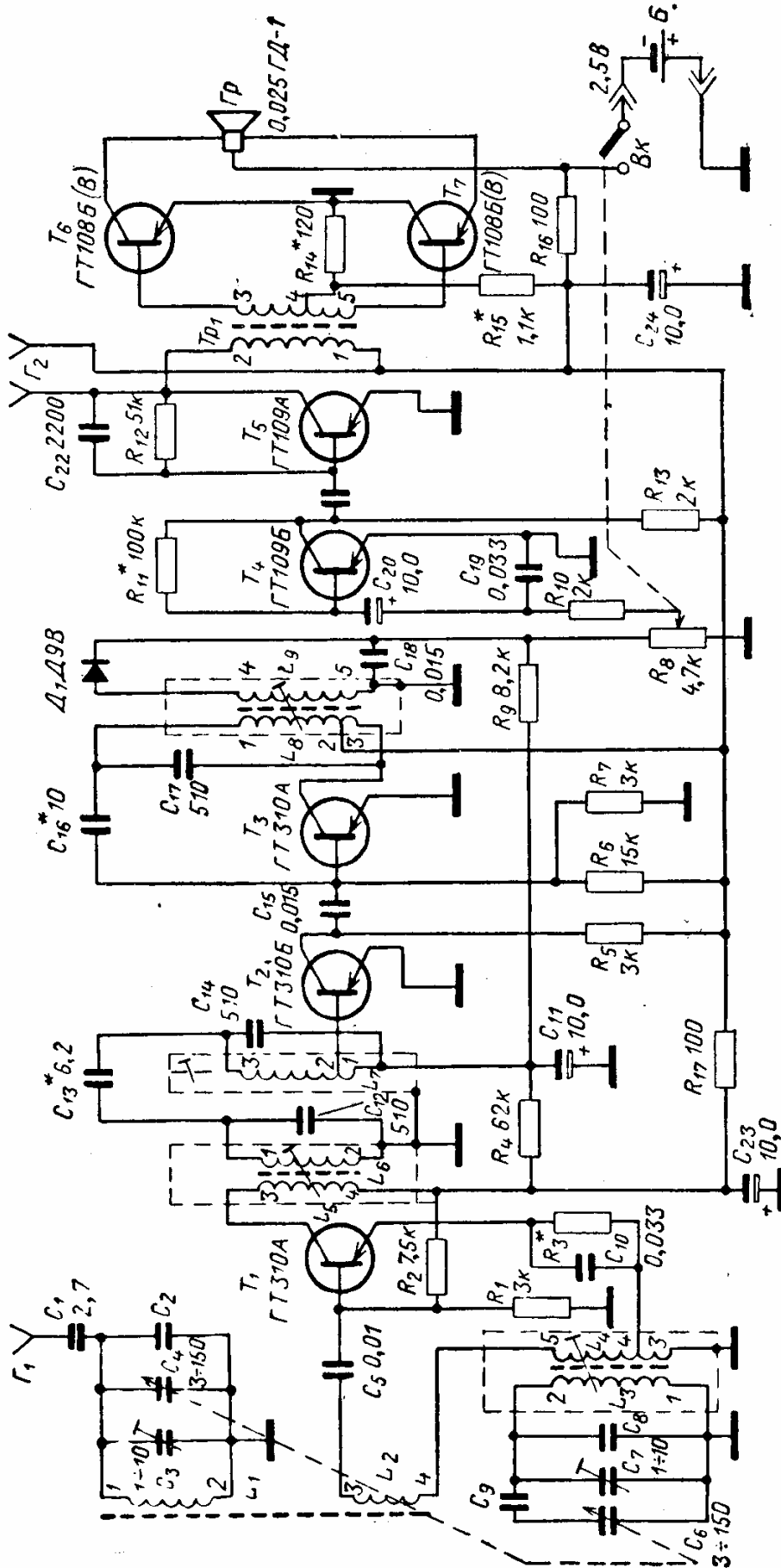


Рис. 4.18. Принципиальная схема приемника «Рубин».

В длинноволновом варианте приемника $C_2 = 10$ пф, $C_8 = 18$ пф, $C_9 = 82$ пф, $P_3 = 620$ ом; в средневолновом варианте $C_2 = 6,2$ пф, C_8 исключается, $C_9 = 220$ пф, $R_3 = 300$ ом.

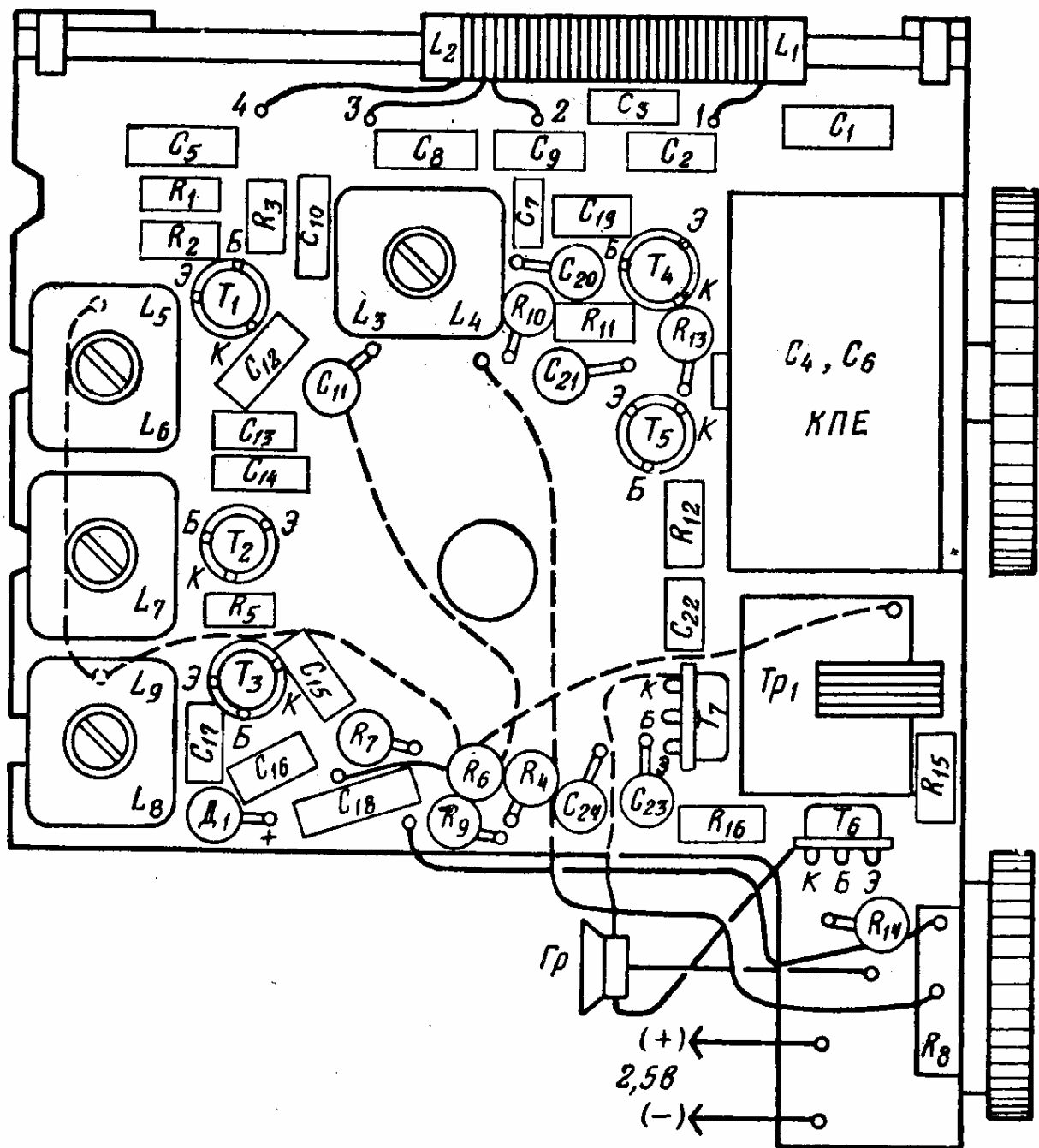


Рис. 4.20. Схема расположения узлов и деталей на печатной плате приемника «Рубин».

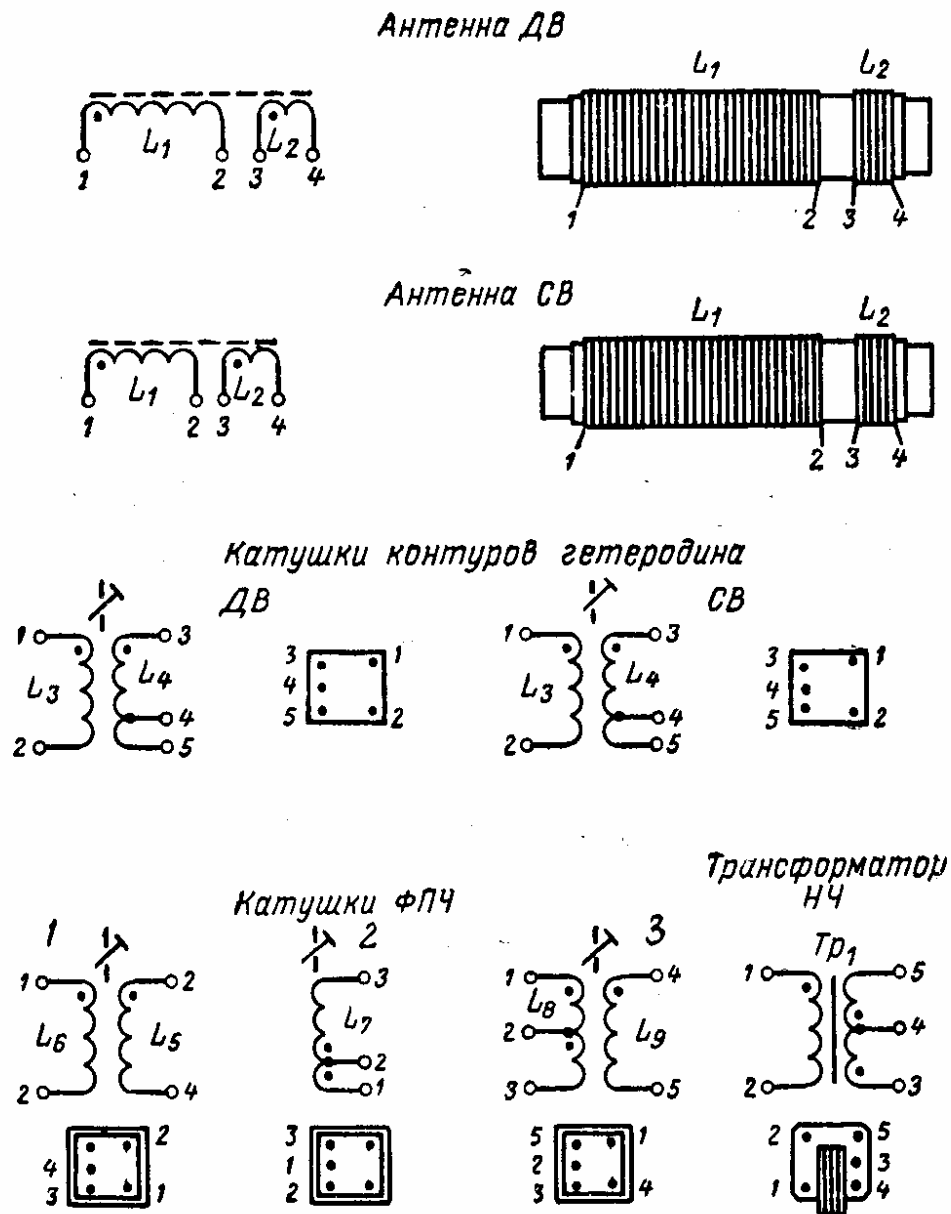


Рис. 4.21. Распайка выводов (вид снизу) катушек контуров и трансформаторов НЧ приемника «Рубин».