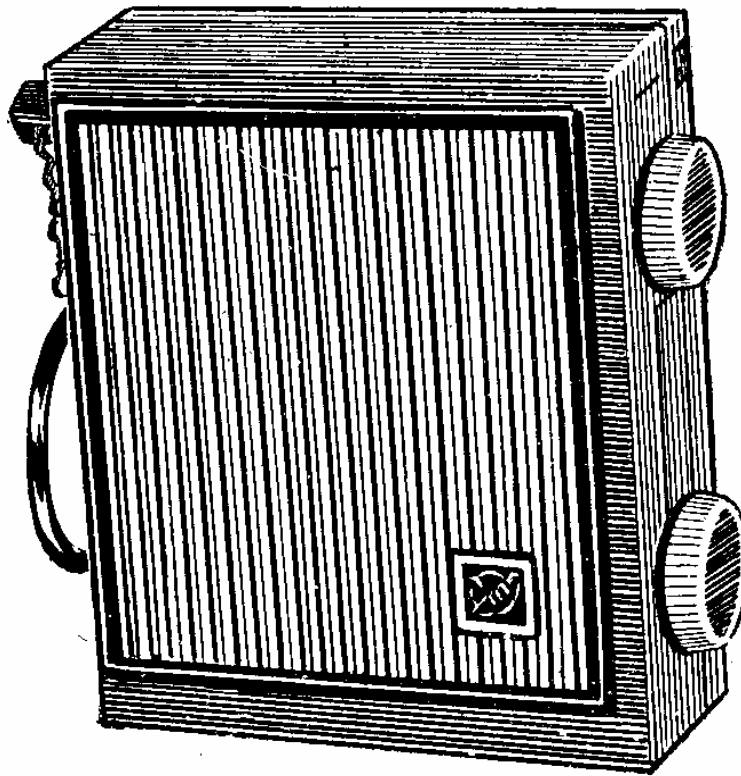




«КОСМОС» и «КОСМОС М» (Выпуск 1963-1965 гг.)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Радиоприемники «Космос» и «Космос М» представляют собой однодиапазонные малогабаритные супергетеродины карманного типа, собранные на семи транзисторах.

Приемник «Космос М» является модернизированной моделью приемника «Космос». В его принципиальную схему внесены изменения, улучшившие некоторые параметры приемника. Внешний вид и конструкция приемников одинаковы (рис. 4.9).

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

Максимальная чувствительность:

на длинных волнах 2,0 мВ/м

на средних волнах 1,2 мВ/м

Реальная чувствительность:

на длинных волнах 4,0 мВ/м

на средних волнах 2,6 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 сиг- нала на выходе приемника	не более 10 дБ
Полоса воспроизводимых частот	700—3000 Гц
Номинальная выходная мощность при ко- эффициенте нелинейных искажений всего тракта 8%:	
приемника «Космос»	25 мВт
приемника «Космос М»	30 мВт
Источник питания: два дисковых аккумуля- тора типа Д-0,1	
Напряжение питания	2,5 В
Ток, потребляемый приемником при отсут- ствии сигнала	6,0 мА
Работоспособность приемника сохраняется при снижении напряжения питания	до 1,6 В
Длительность работы приемника при сред- ней громкости от комплекта аккумуля- торов типа Д-0,1	12 час
Габаритные размеры	70×60×28 мм
Вес	150 г
Приемники комплектуются кожаным фут- ляром.	

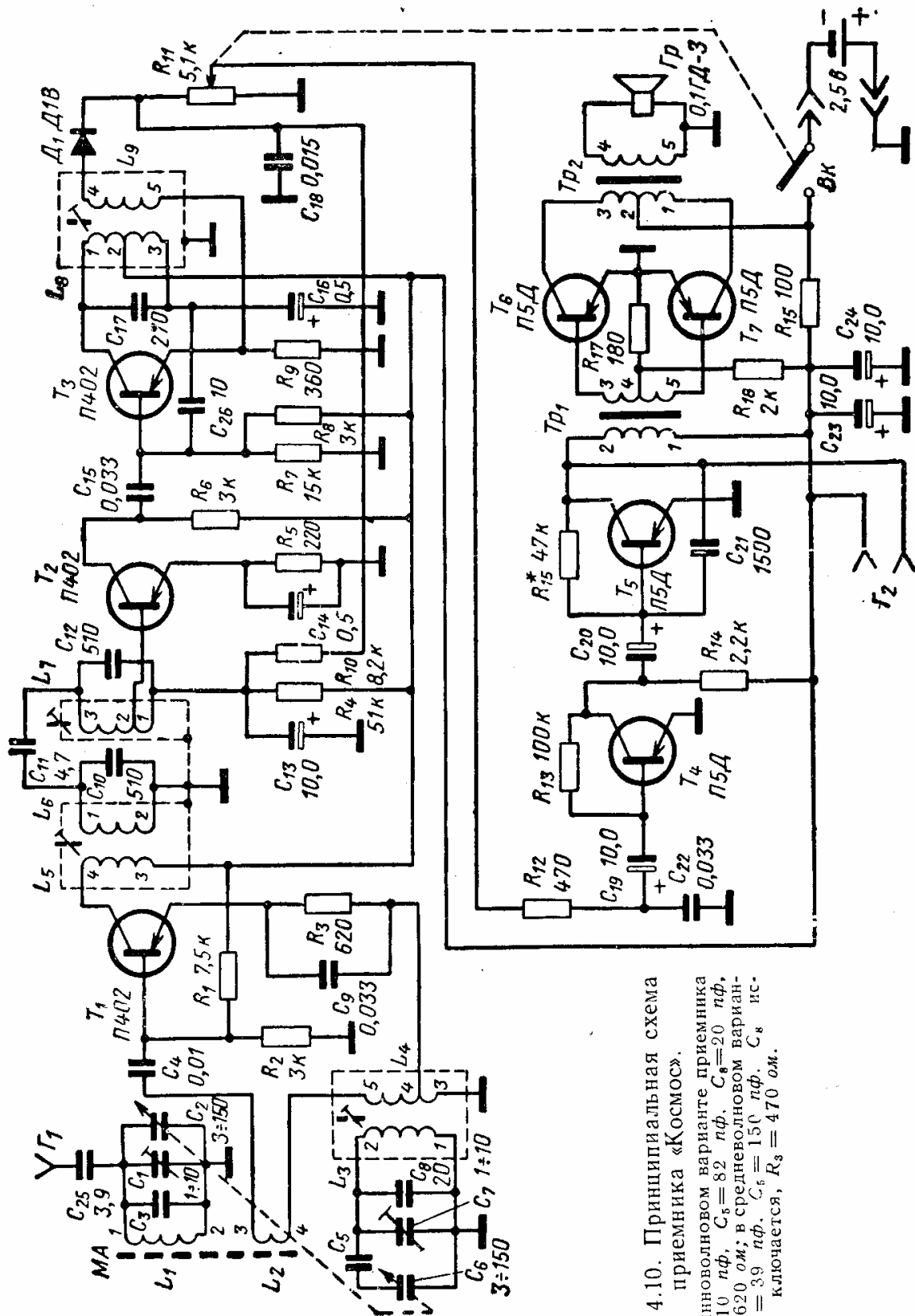


Рис. 4.10. Принципиальная схема приемника «Космос».

В длинноволновом варианте приемника $C_3 = 10 \text{ нф}$, $C_8 = 82 \text{ нф}$, $C_9 = 20 \text{ нф}$, $R_3 = 620 \text{ ом}$; в средневолновом варианте $C_3 = 39 \text{ нф}$, $C_8 = 150 \text{ нф}$, C_9 исключается, $R_3 = 470 \text{ ом}$.

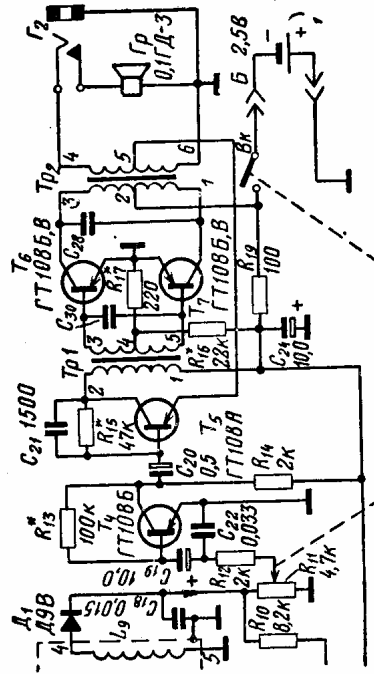


схема присмника «Космос М».

С₂₈ = 0,01 мкф, С₃₀ = 0,033 мкф; транзистор Т₃ типа ГТ309Б; в среднесовоном варианте ГТ309А.

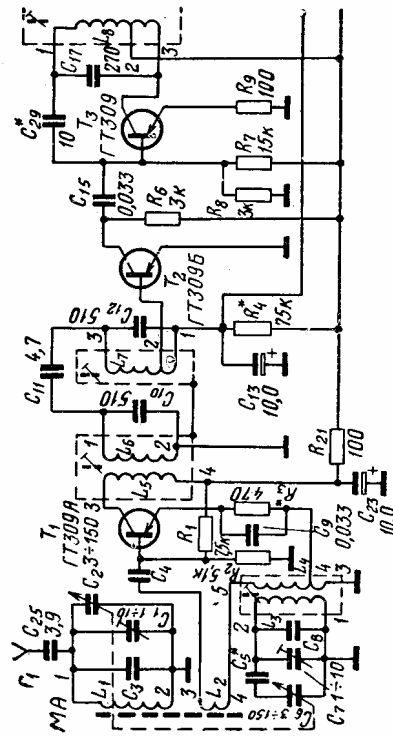


Рис. 4.12. Принципиальная

В длинноволновом варианте присмника С₃ = 10 пф, С₄ = 0,01 мкф, С₅ = 82 пф, С₆ = 18 пф, С₇ = 3,9 пф, С₈ = 1500 пф, С₉ = 220 пф, С₁₀, С₁₁, С₁₂, С₁₃, С₁₄, С₁₅ исключаются, транзистор Т₃ типа

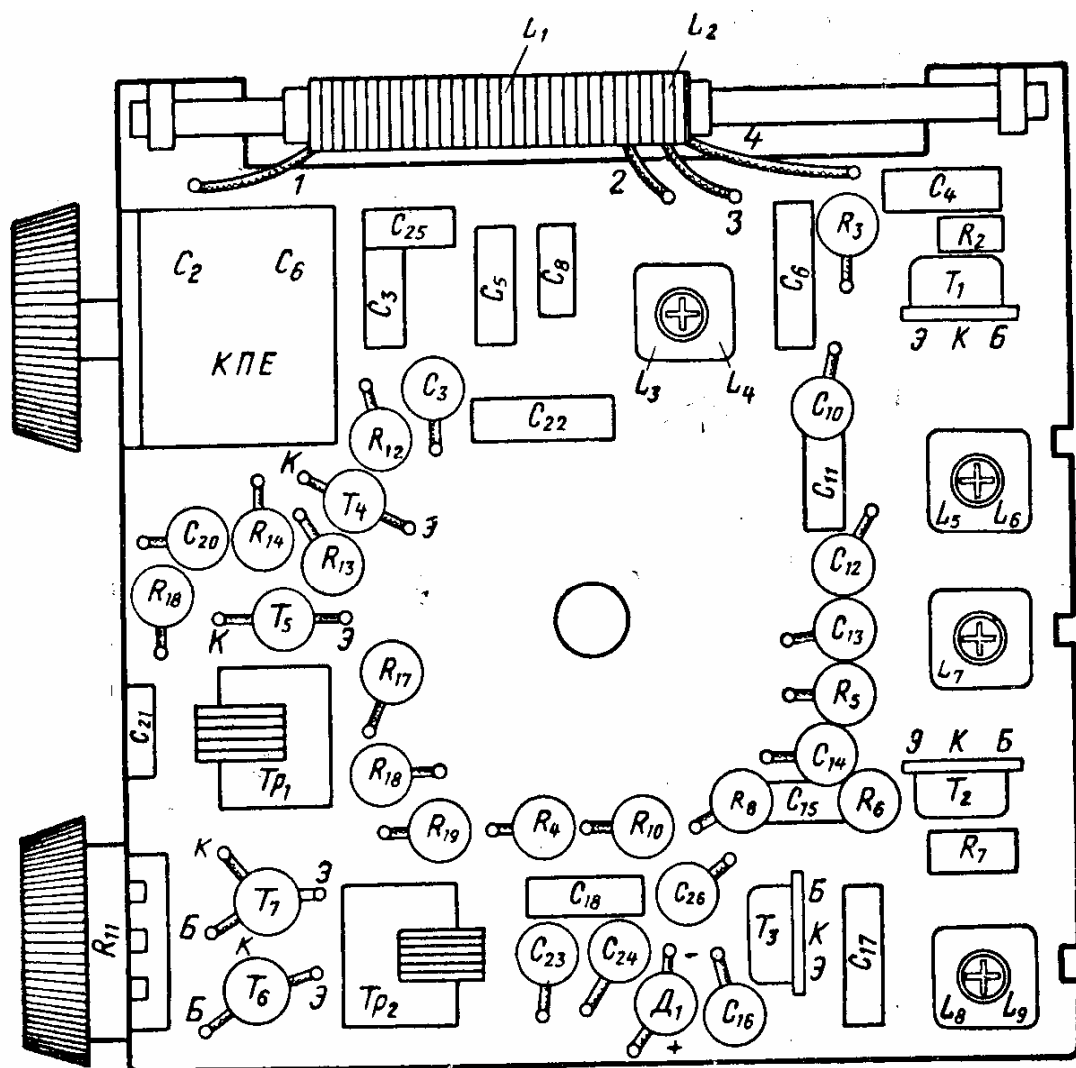


Рис. 4.14. Схема расположения узлов и деталей на печатной плате приемника «Космос».

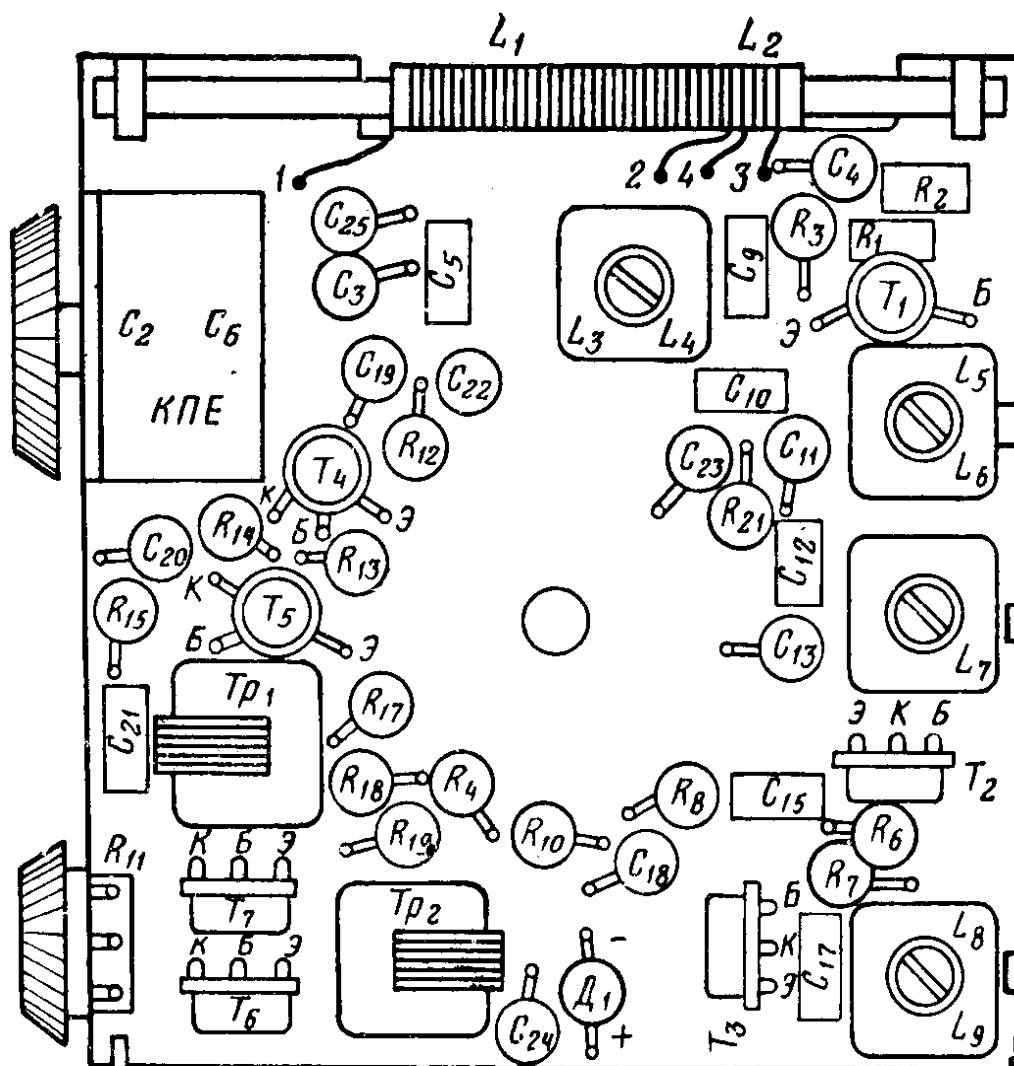
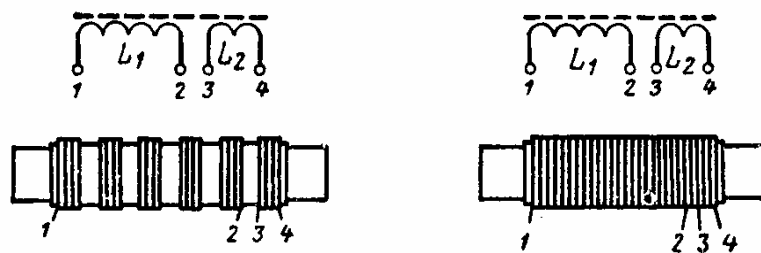
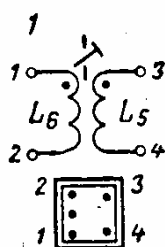
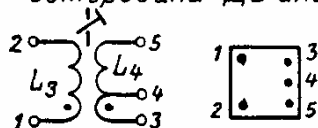


Рис. 4.15. Схема расположения узлов и деталей на печатной плате приемника «Космос М».

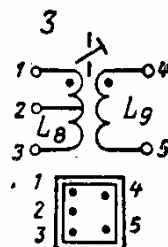
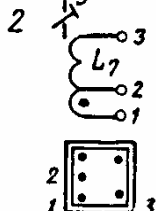
Антенна ДВ или антенна СВ



Катушка контуров
гетеродина ДВ или СВ



Катушки ФПЧ



Трансформаторы НЧ

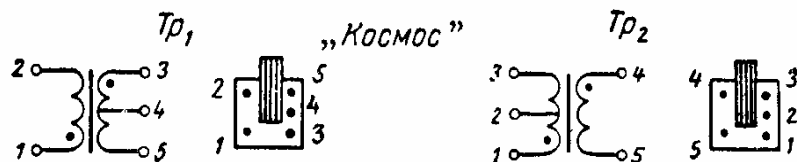
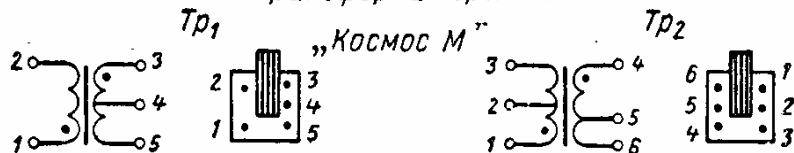


Рис. 4.16. Распайка выводов (вид снизу) катушек контуров и трансформаторов НЧ приемников «Космос» и «Космос М».