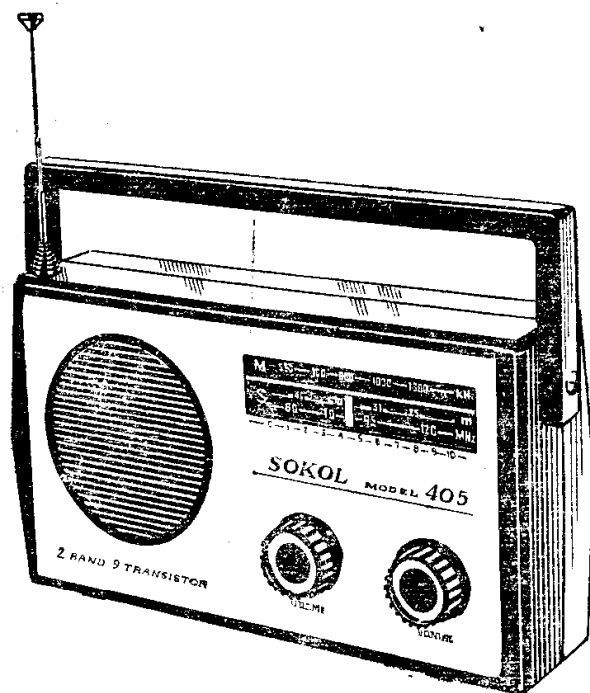




«СОКОЛ-405»

(выпуск 1977 г.)

● переносный малогабаритный радиоприемник супергетеродинного типа, собранный на девяти транзисторах и трех диодах.

Радиоприемник предназначен для приема передач радиовещательных станций с амплитудной модуляцией (АМ) в диапазонах на внутреннюю магнитную антенну и на штыревую (телескопическую) антенну.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазоны принимаемых частот (волн)

СВ: 525...1605 кГц (571,4...186,9 м),

КВ: 5,8...12,1 МГц (52...25 м)

Промежуточная частота: 465 кГц

Максимальная чувствительность при выходной мощности 5 мВт (не хуже) в диапазоне

СВ: 250 мкВ/м, КВ: 50 мкВ

Реальная чувствительность (не хуже) в диапазоне

СВ: 0,7 мВ/м, КВ: 150 мкВ

Селективность по соседнему каналу на СВ и КВ: не менее 30 дБ

Селективность по зеркальному каналу (не менее) в диапазоне

СВ: 30 дБ, КВ: 12 дБ

Действие АРУ: при изменении входного сигнала 26 дБ изменение напряжения на выходе приемника не более 6 дБ

Номинальная выходная мощность при коэффициенте нелинейных искажений не более 6%: 150 мВт

Максимальная выходная мощность: не менее 0,3 Вт

Полоса воспроизводимых звуковых частот: 315...3550 Гц

Среднее звуковое давление в полосе воспроизводимых звуковых частот не менее 0,25 Па

Источник питания: шесть элементов типа 316

Напряжение питания: 9 В

Ток, потребляемый приемником, при отсутствии сигнала: не более 13 мА

Работоспособность приемника обеспечивается при снижении напряжения батареи питания до 5 В

Длительность работы приемника при средней громкости от одного комплекта элементов 316: не менее 50 ч

Габаритные размеры: 200×140×58 мм

Масса: 0,8 кг

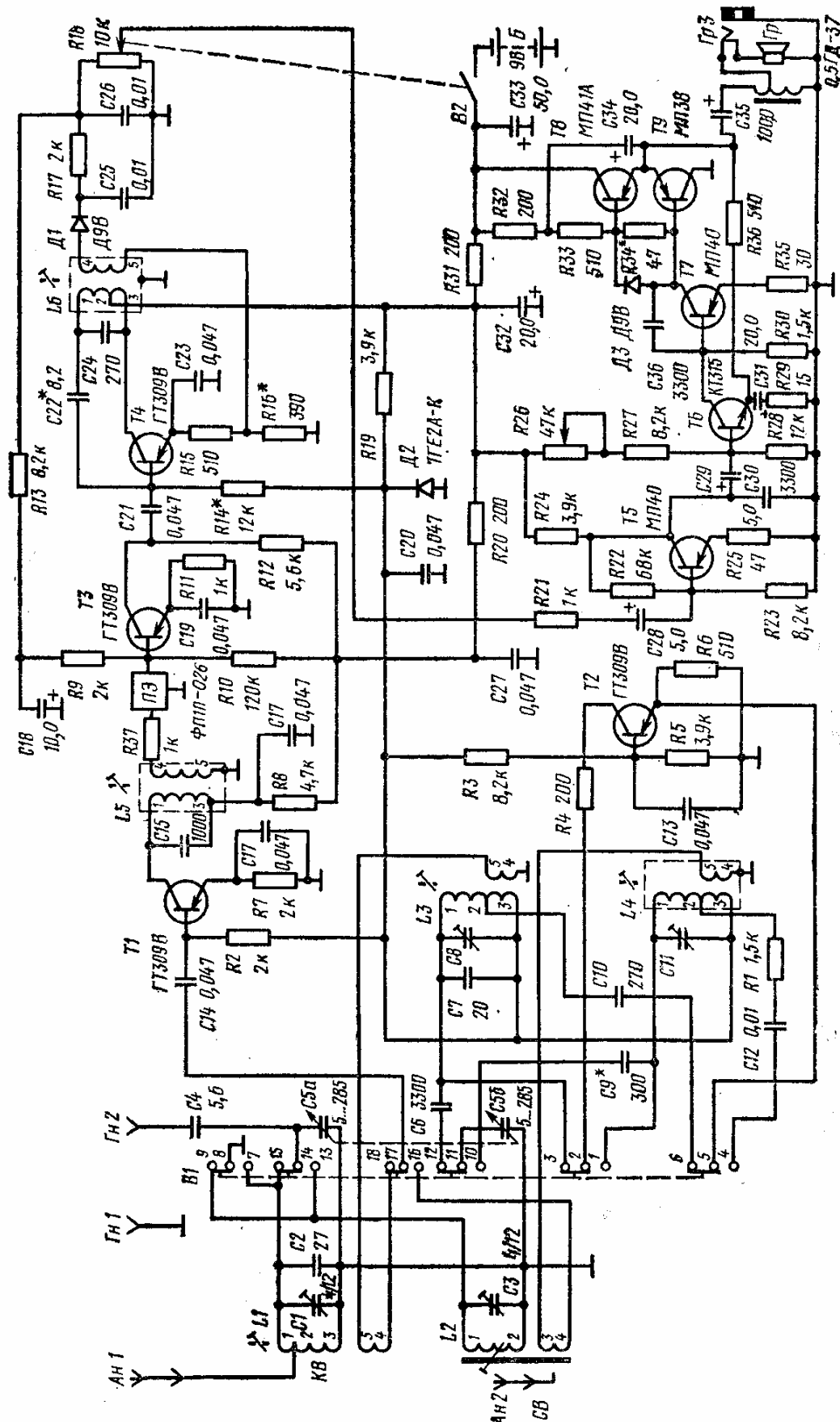


Рис. 2.109. Принципиальная электрическая схема радиоприемника «Сокол-405»

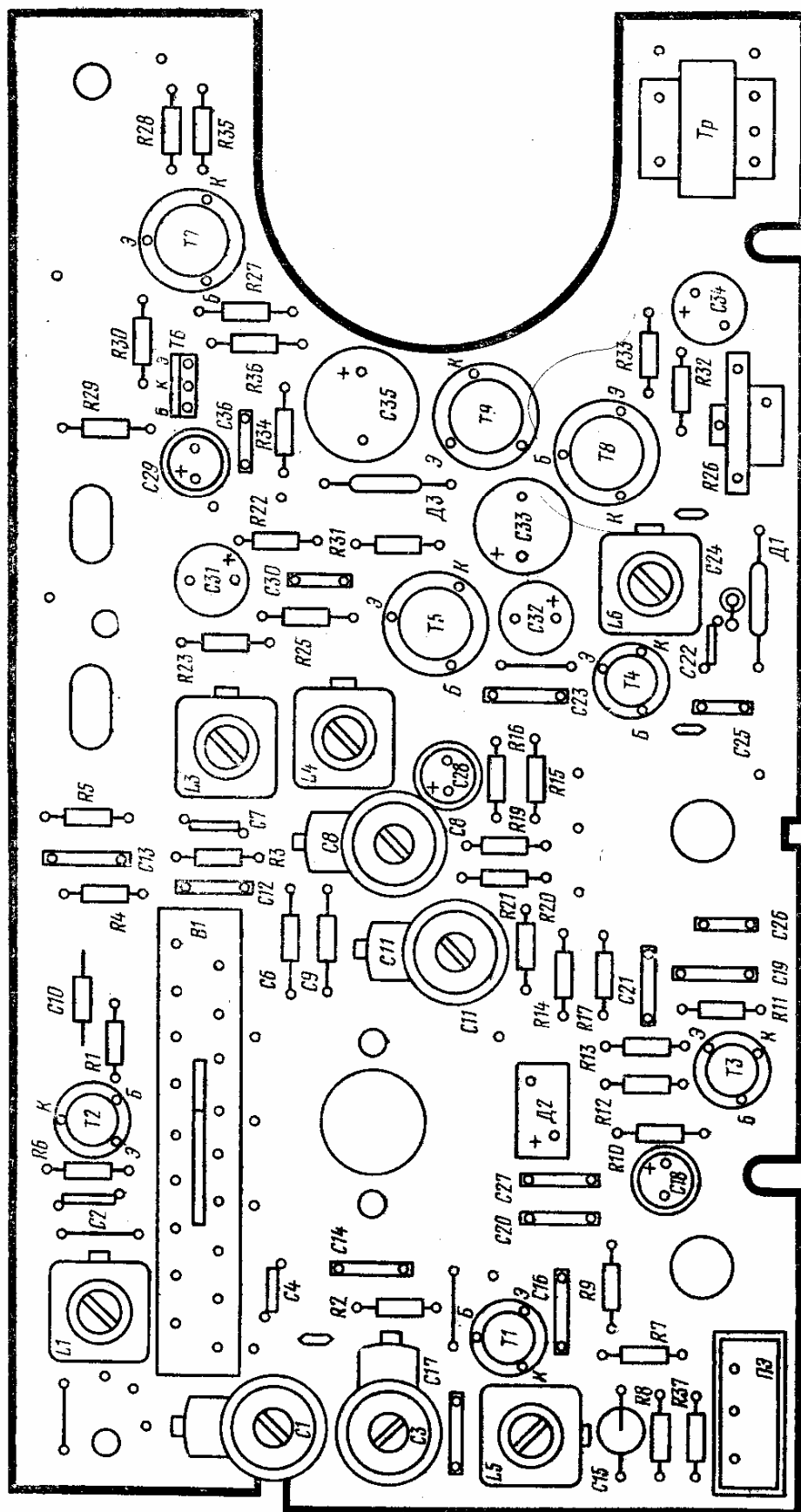


Рис. 2.110. Схема расположения узлов и деталей на печатной плате радиоприемника «Сокол-405»

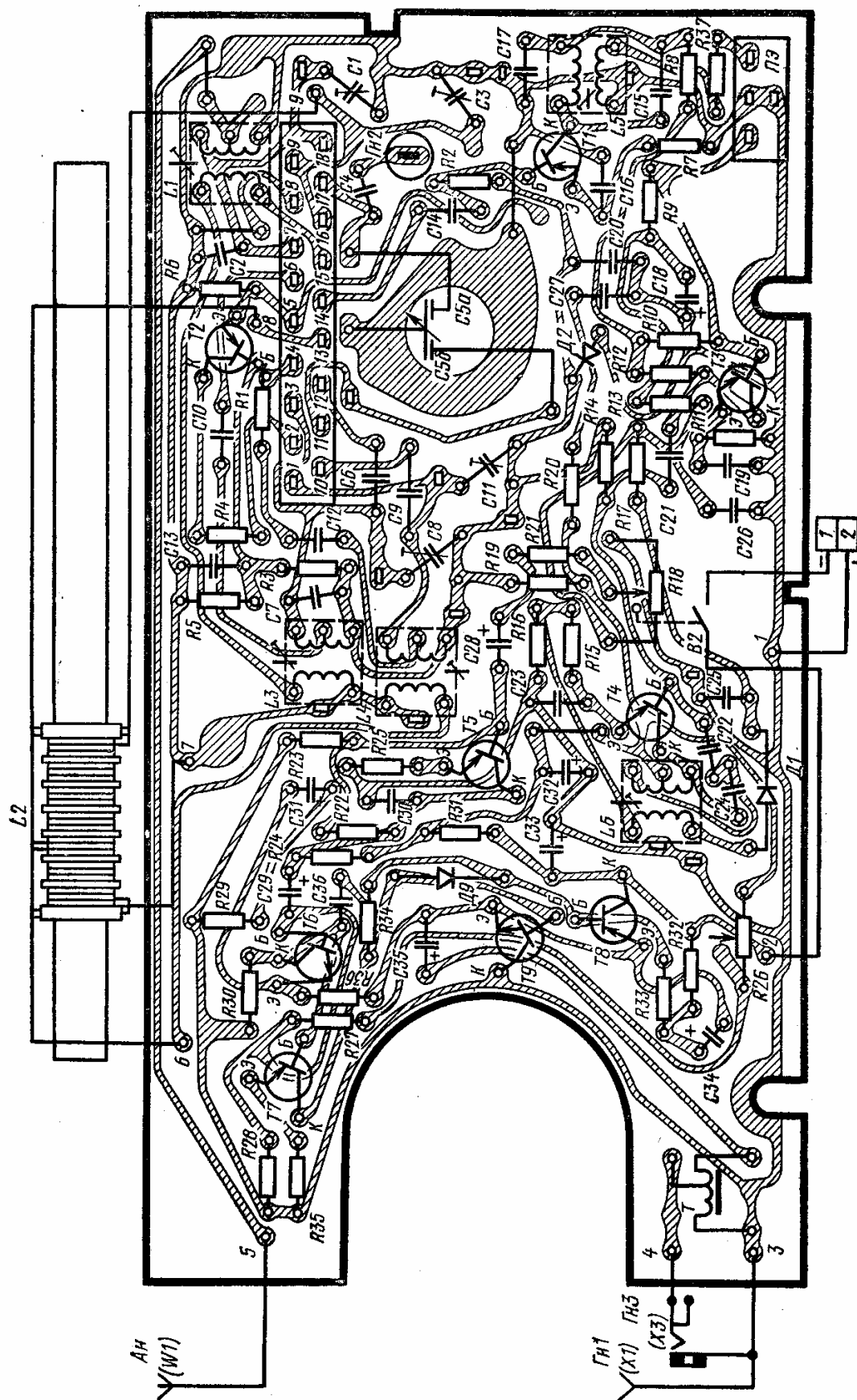
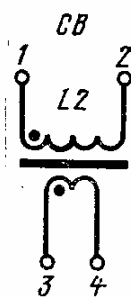
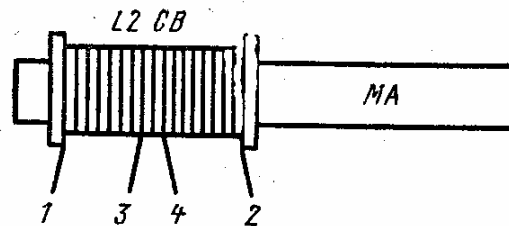


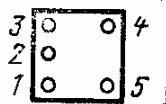
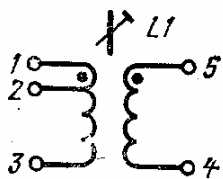
Рис. 2.111. Электромонтажная схема печатной платы радиоприемника «Сокол-405»



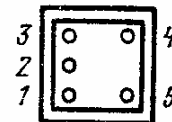
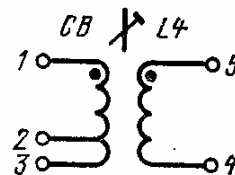
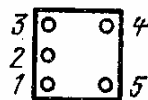
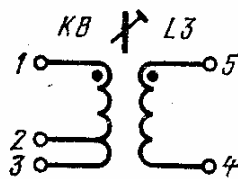
Антенна СВ



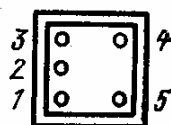
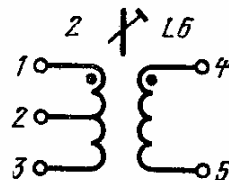
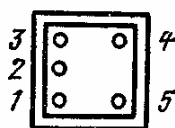
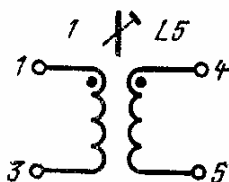
Катушка входного контура КВ



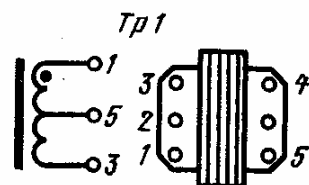
Катушки контуров гетеродина



Катушки ФПЧ



Трансформатор НЧ



Ри. 2.112. Распайка выводов катушек контуров (вид снизу) радиоприемника «Сокол-405»