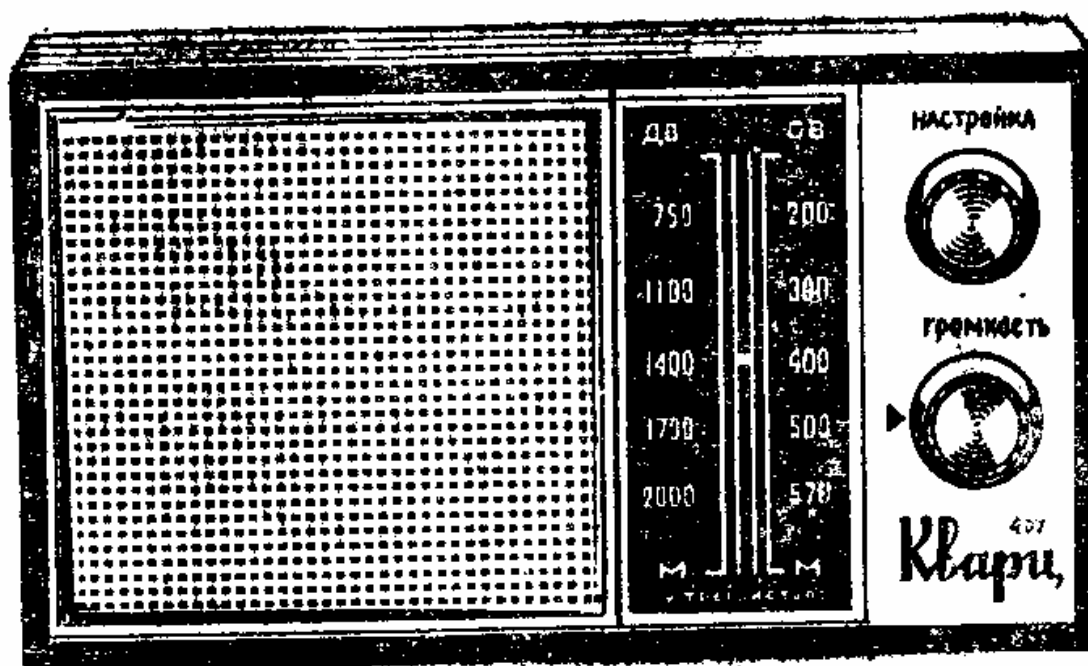




«КВАРЦ-407» (выпуск 1977 г.)

● *переносный радиоприемник 4-го класса супергетеродинного типа, собранный на семи транзисторах и двух полупроводниковых диодах.*

Радиоприемник предназначен для приема передач радиовещательных станций с амплитудной модуляцией (АМ) в диапазонах ДВ и СВ на встроенную магнитную антенну.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазоны принимаемых частот
(волн)
ДВ: 150...408 кГц (2000...735,5 м),
СВ: 525...1605 кГц (571,4...
186,9 м)

Промежуточная частота: 465 кГц
Максимальная чувствительность при
выходной мощности 5 мВт в диа-
пазоне (не хуже)

ДВ: 250 мкВ/м, СВ: 150 мкВ/м

Реальная чувствительность в диа-
пазоне

ДВ: 1,0 мВ/м, СВ: 0,6 мВ/м

Селективность по соседнему кана-
лу на ДВ и СВ: не менее 26 дБ

Селективность по зеркальному ка-
налу на ДВ и СВ: не менее 30 дБ

Действие АРУ: при изменении вход-
ного сигнала 26 дБ

изменение напряжения на выходе приемника не более 4 дБ
Номинальная выходная мощность при коэффициенте нелинейных искажений всего тракта усиления приемника не более 5%: 100 мВт
Максимальная выходная мощность: не менее 150 мВт
Полоса звуковых частот: 450... 3150 Гц
Среднее звуковое давление в полосе воспроизводимых звуковых частот: не менее 0,15 Па
Источник питания: шесть элементов типа 316

Напряжение питания: 9 В
Ток, потребляемый приемником при отсутствии сигнала на входе: не более 8 мА

Работоспособность приемника сохраняется при снижении напряжения батареи питания до 4 В

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

Габаритные размеры приемника: 175×100×52 мм

Масса: 600 г

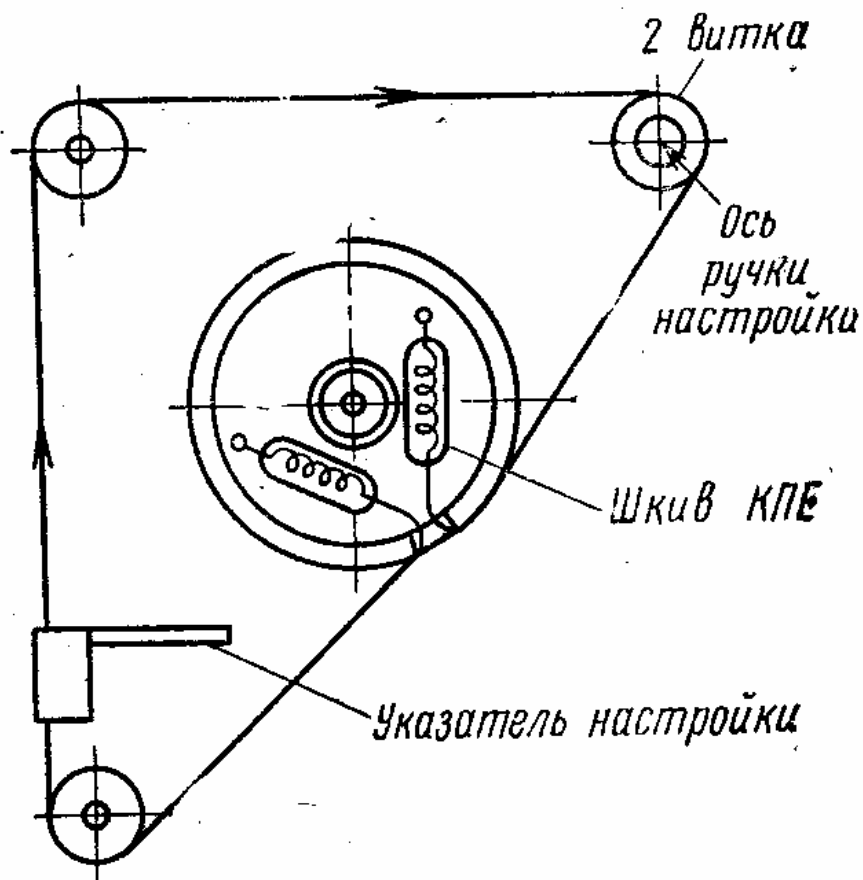


Рис. 2.102. Кинематическая схема верньерного устройства радиоприемника «Кварц-407»

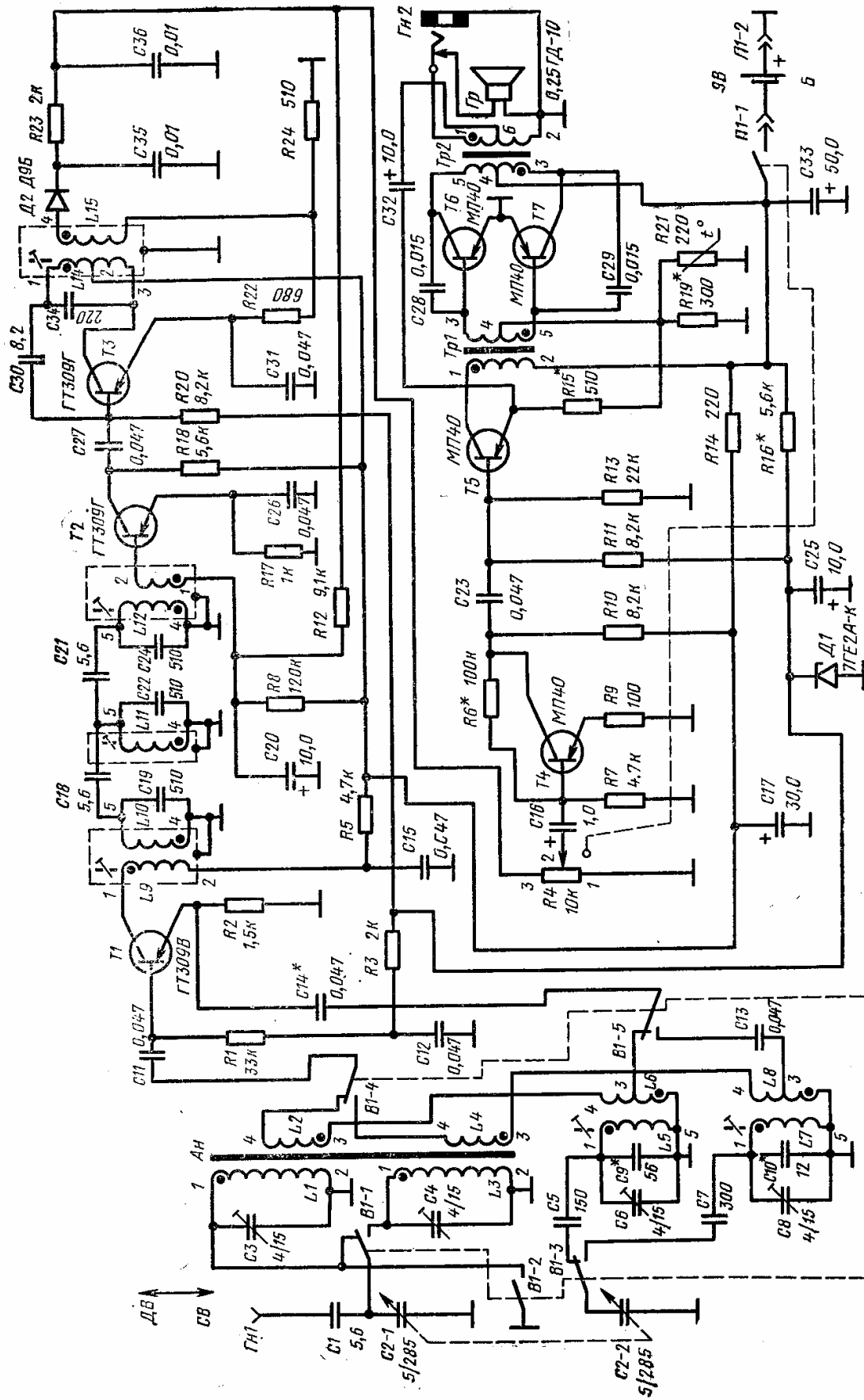


Рис. 2.99. Принципиальная электрическая схема радиоприемника «Кварц-407»

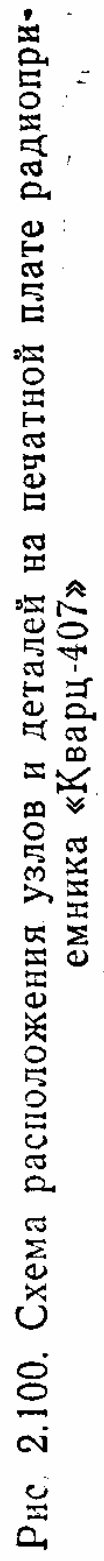


Рис. 2.100. Схема расположения узлов и деталей на печатной плате радиоприемника «Кварц-407»

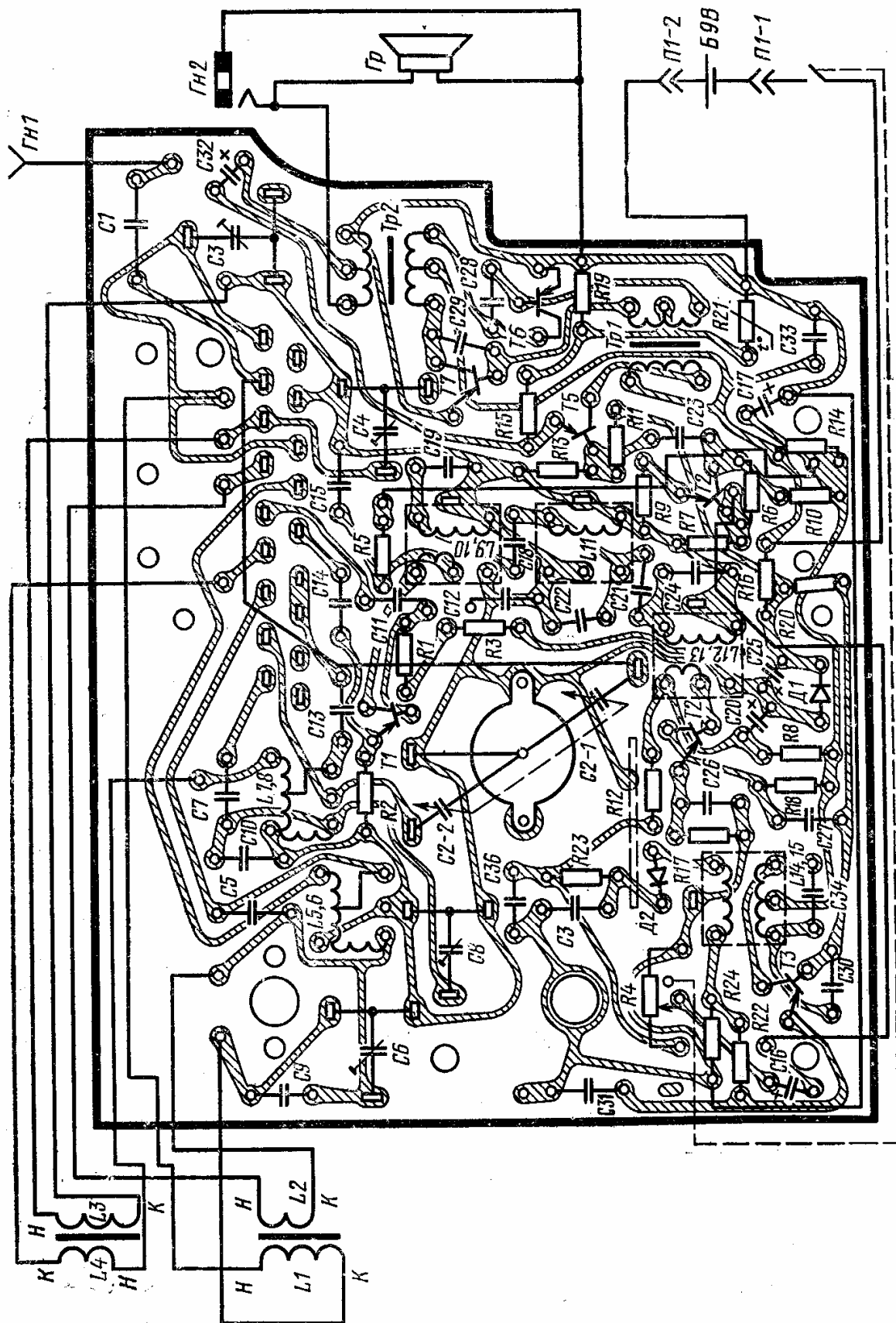


Рис. 2.101. Электромонтажная схема печатной платы радиоприемника «Кварц-407»

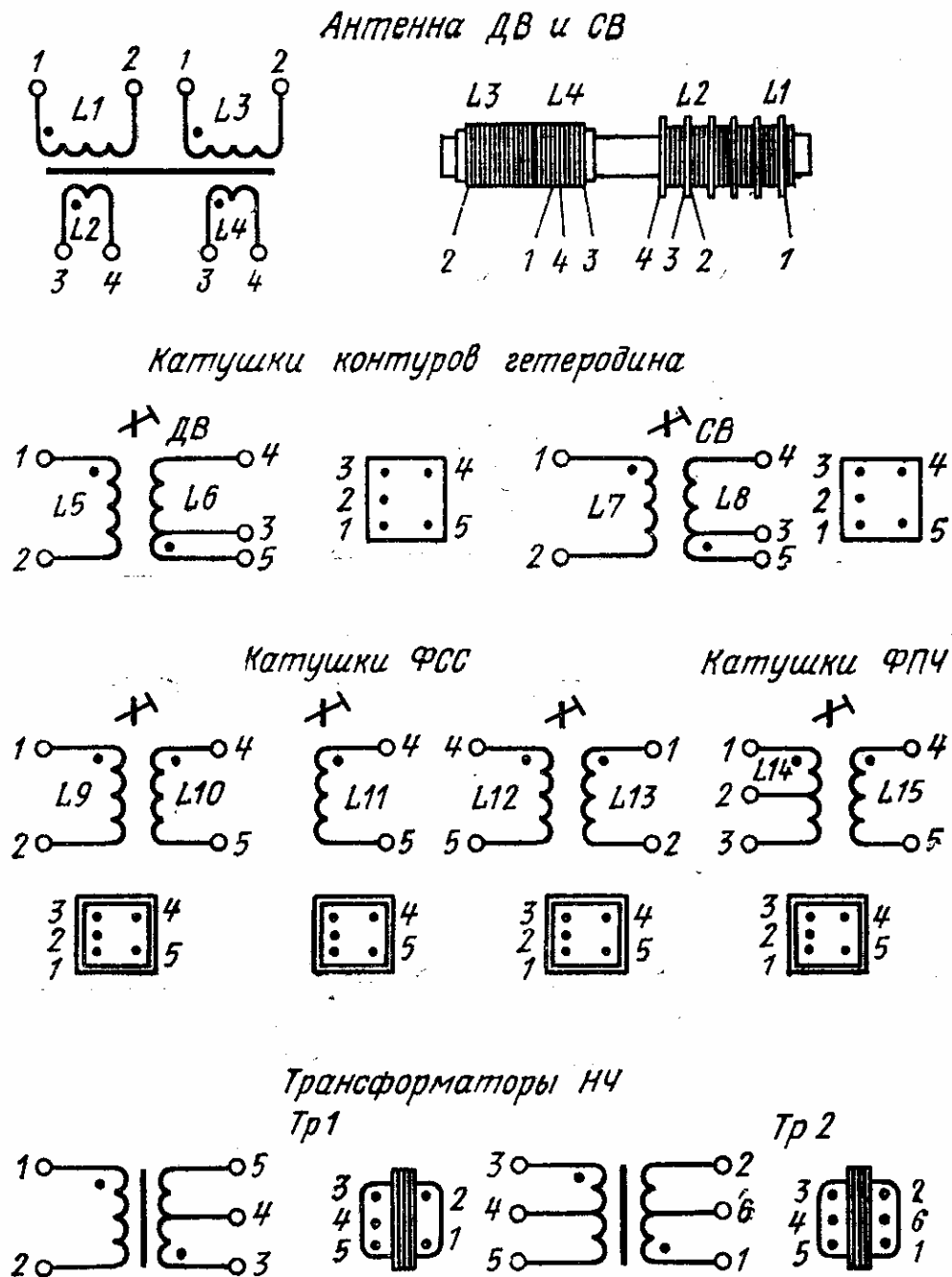


Рис. 2.103. Распайка выводов катушек контуров и трансформаторов НЧ радиоприемника «Кварц-407»