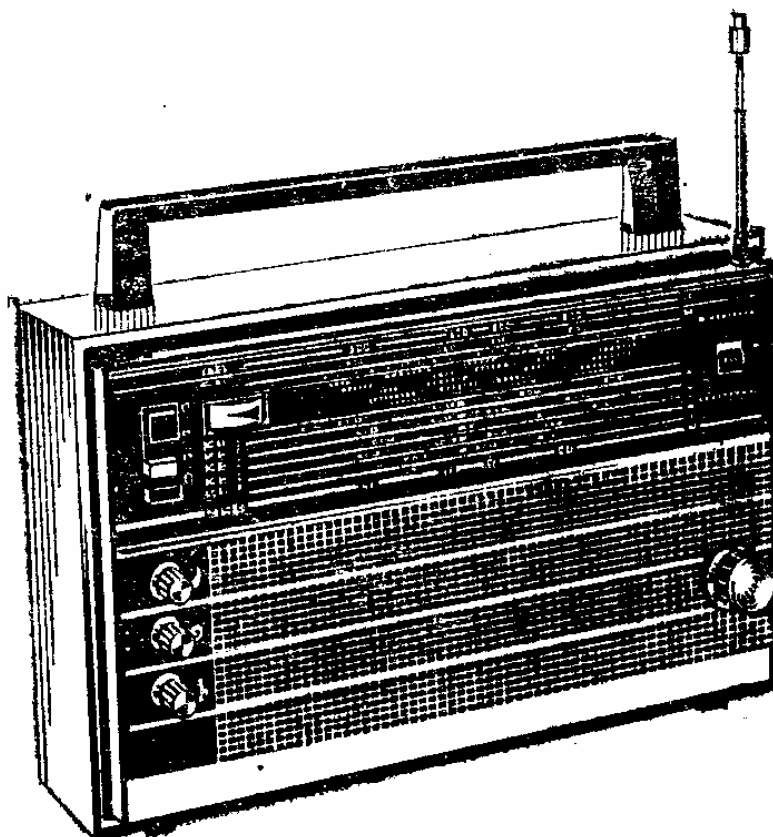


ОКЕАН- 209

ВЫПУСК 1976



● АМ-ЧМ переносный радиоприемник 2-го класса супергетеродинного типа, собранный на 20 транзисторах и 18 полупроводниковых диодах.

Радиоприемник предназначен для приема передач радиовещательных станций с амплитудной модуляцией (АМ) в диапазонах ДВ, СВ и КВ и с частотной модуляцией в диапазоне УКВ. Радиоприем в диапазонах ДВ и СВ осуществляется на встроенную магнитную антенну, а в диапазонах КВ и УКВ — на штыревую (телескопическую) антенну.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазоны принимаемых волн (частот)

ДВ: 2000...735,3 м (150...408 кГц),
СВ: 571,4...186,9 м (525...1605 кГц),
КВ-5: 75,9...50,4 м (3,95...5,95 МГц),
КВ-4: 49 м (5,95...6,2 МГц),

КВ-3: 41 м (7,1...7,3 МГц),
КВ-2: 31 м (9,5...9,8 МГц),
КВ-1: 25 м (11,7...12,1 МГц),
УКВ: 4,56...4,11 (65,8...73,0 МГц)

Промежуточная частота
тракта АМ: 465 кГц,
тракта ЧМ: 10,7 МГц

Максимальная чувствительность при выходной мощности 50 мВт (не хуже) в диапазоне

ДВ: 250 мкВ/м, СВ: 100 мкВ/м,
КВ: 50 мкВ/м, УКВ: 15 мкВ/м

Реальная чувствительность (не хуже) в диапазоне

ДВ: 800 мкВ/м, СВ: 500 мкВ/м,
КВ: 100 мкВ/м, УКВ: 20 мкВ/м

Селективность по соседнему каналу на ДВ и СВ: не менее 46 дБ

Усредненная крутизна ската резонансной характеристики в диапазоне

УКВ в интервале ослабления сигнала 6...26 дБ: не менее 0,17 дБ/кГц

Селективность по зеркальному каналу (не менее)

на ДВ и СВ: 60 дБ,
на КВ: 26 дБ,
на УКВ: 40 дБ

Действие АРУ: при изменении уровня входного сигнала 40 дБ изменение сигнала на выходе приемника не превышает 6 дБ

Номинальная выходная мощность при коэффициенте нелинейных ис-

кажений всего тракта усиления приемника не более 4%: 500 мВт

Максимальная выходная мощность: не менее 750 мВт

Полоса воспроизводимых звуковых частот в диапазоне

ДВ, СВ и КВ: 125...4000 Гц,
УКВ: 125...10000 Гц

Среднее звуковое давление в полосе воспроизводимых частот: не менее 0,4 Па

Ток, потребляемый приемником при отсутствии сигнала: не более 21 мА

Источник питания: шесть элементов типа 373 или сеть 50 Гц 127/220 В

Напряжение питания: 9,0 В

Работоспособность приемника сохраняется при снижении напряжения питания до 3,5 В

Длительность работы приемника от одного комплекта батарей типа 373 при средней громкости: не менее 100 ч

Габаритные размеры: 363×251×116 мм

Масса: 4,5 кг

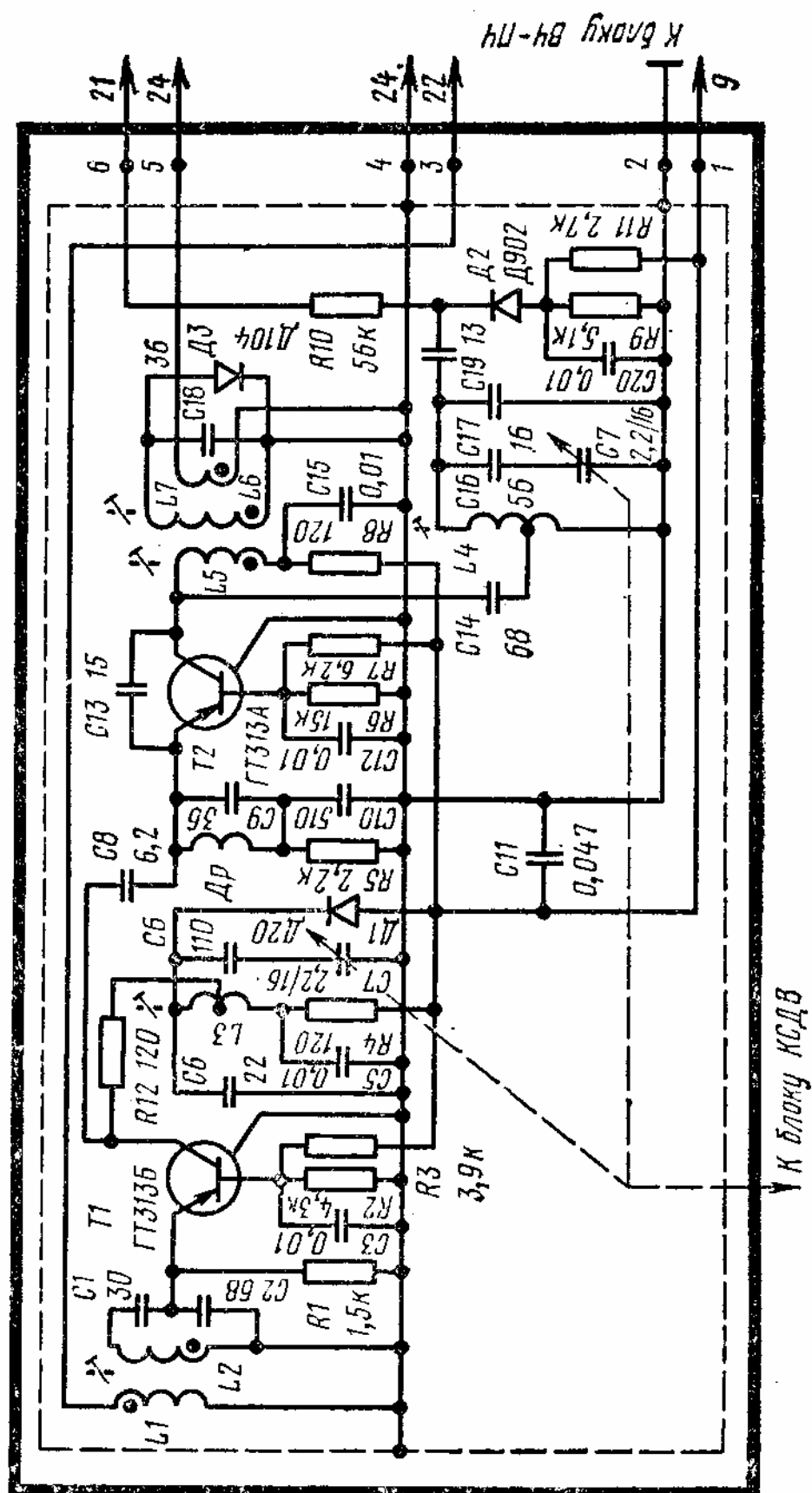


Рис. 2.24. Принципиальная электрическая схема блока УКВ радиоприемника «Океан-209»

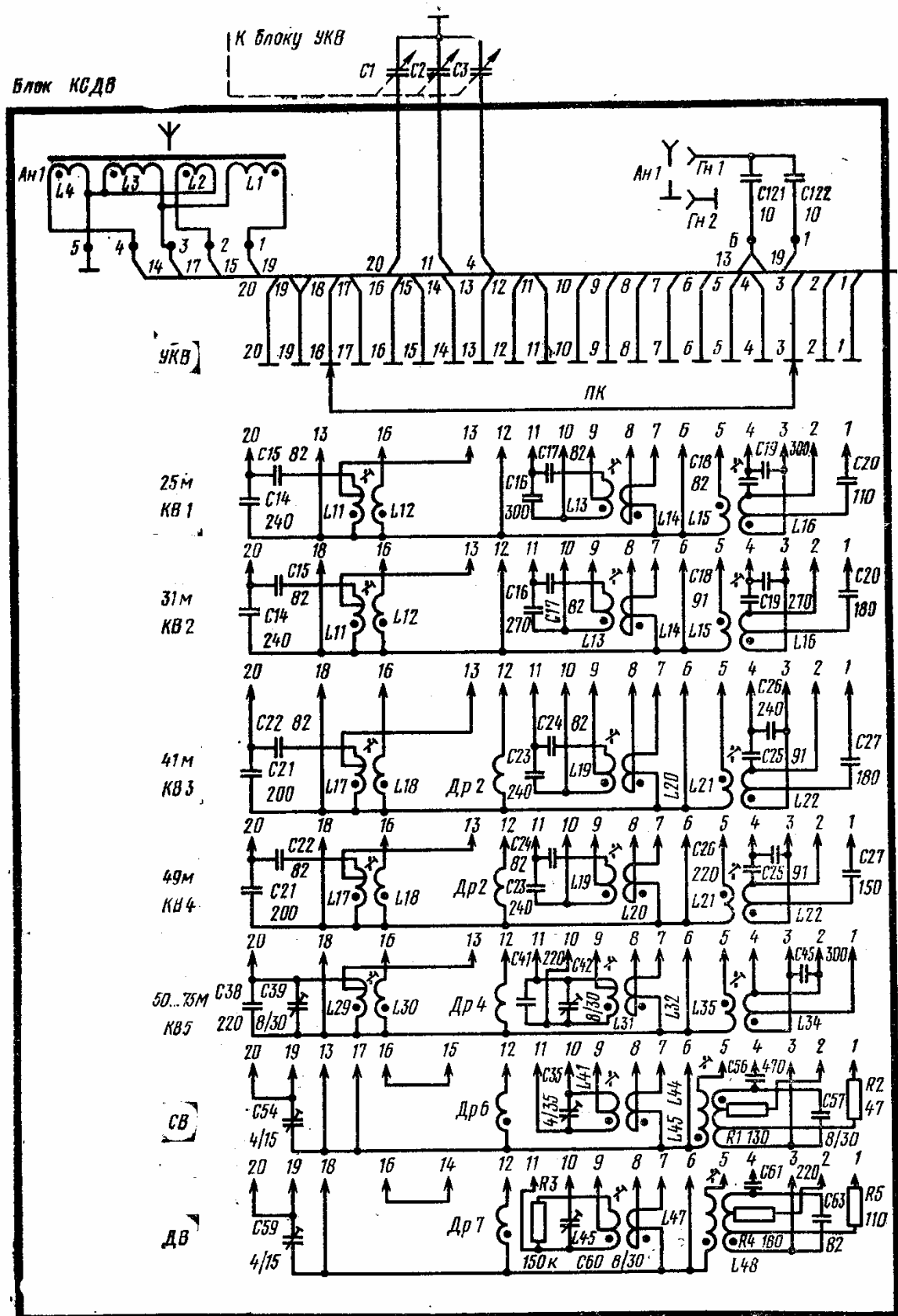


Рис. 2.25. Принципиальная электрическая схема блока КСДВ и магнитной антенны радиоприемника «Океан-209»



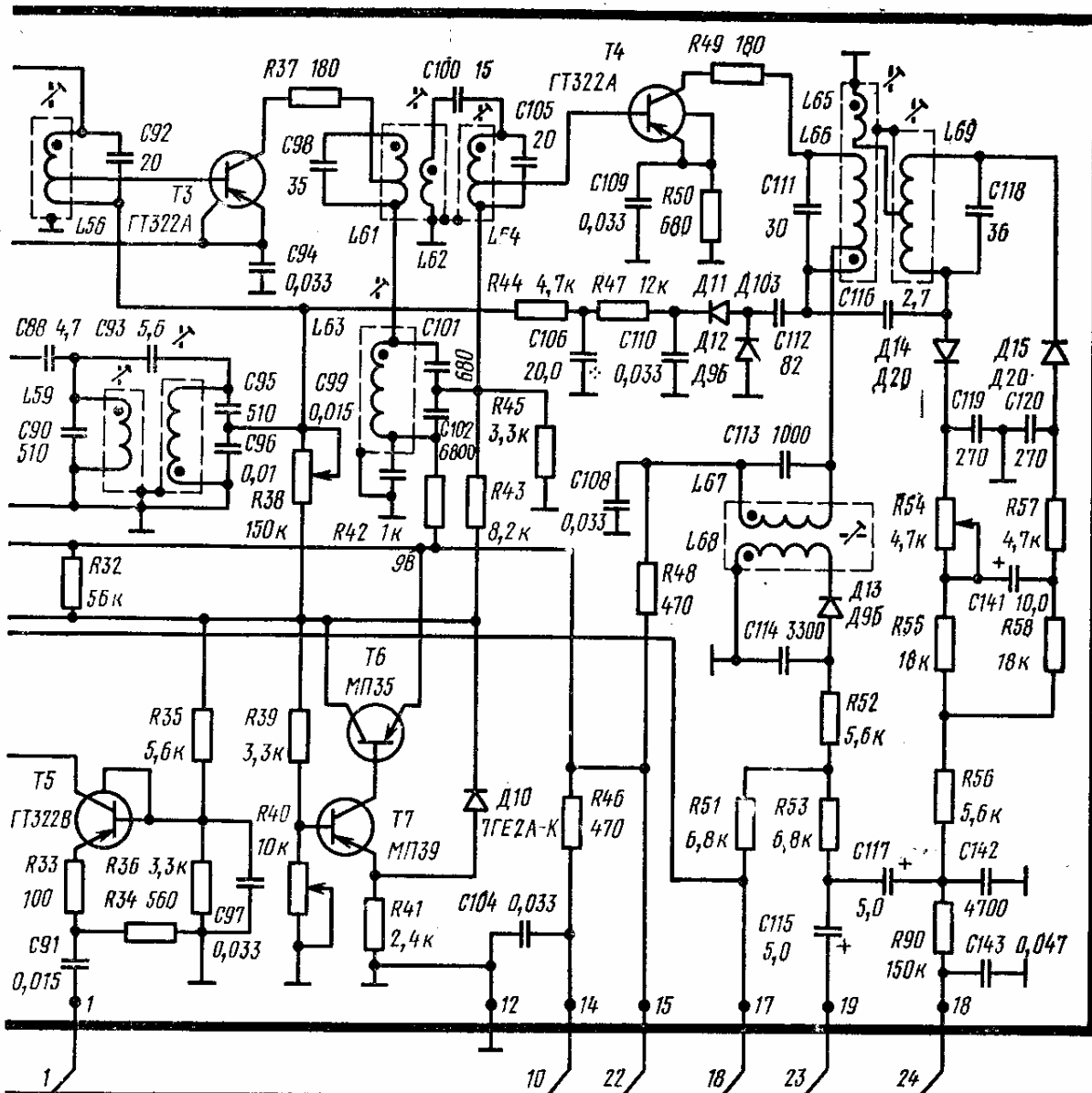


Рис. 2.26. Принципиальная электрическая схема блока ВЧ-ПЧ радиоприемника «Океан-209»

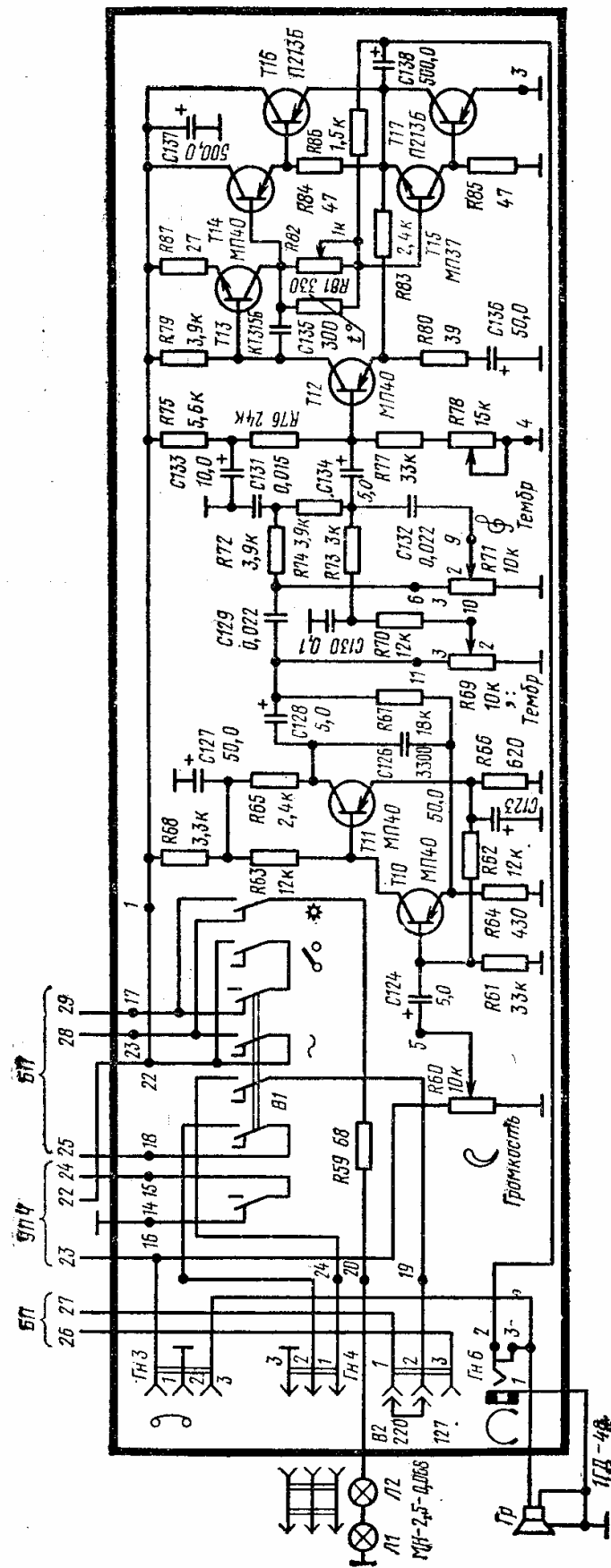


Рис. 2.27. Принципиальная электрическая схема усилителя НЧ радиоприемника «Океан-209»

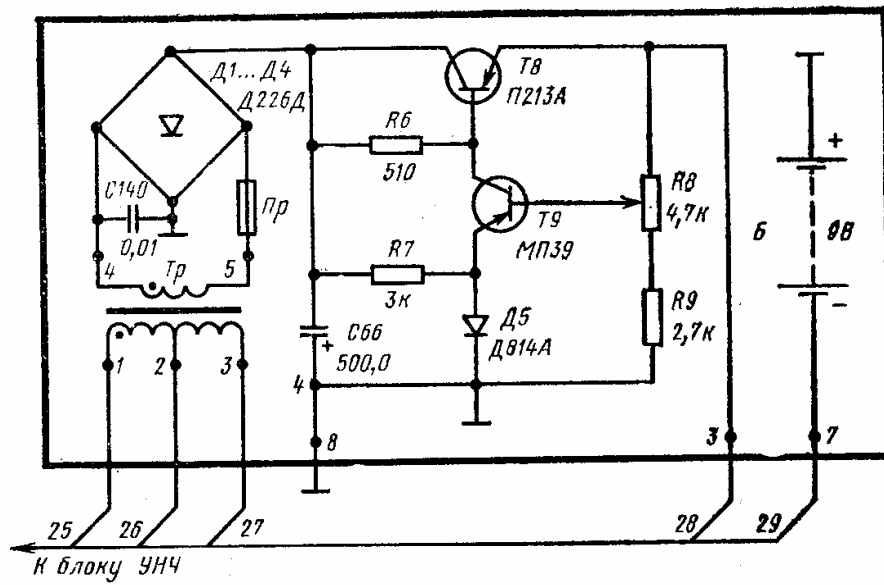


Рис. 2.28. Принципиальная электрическая схема блока питания радиоприемника «Океан-209»

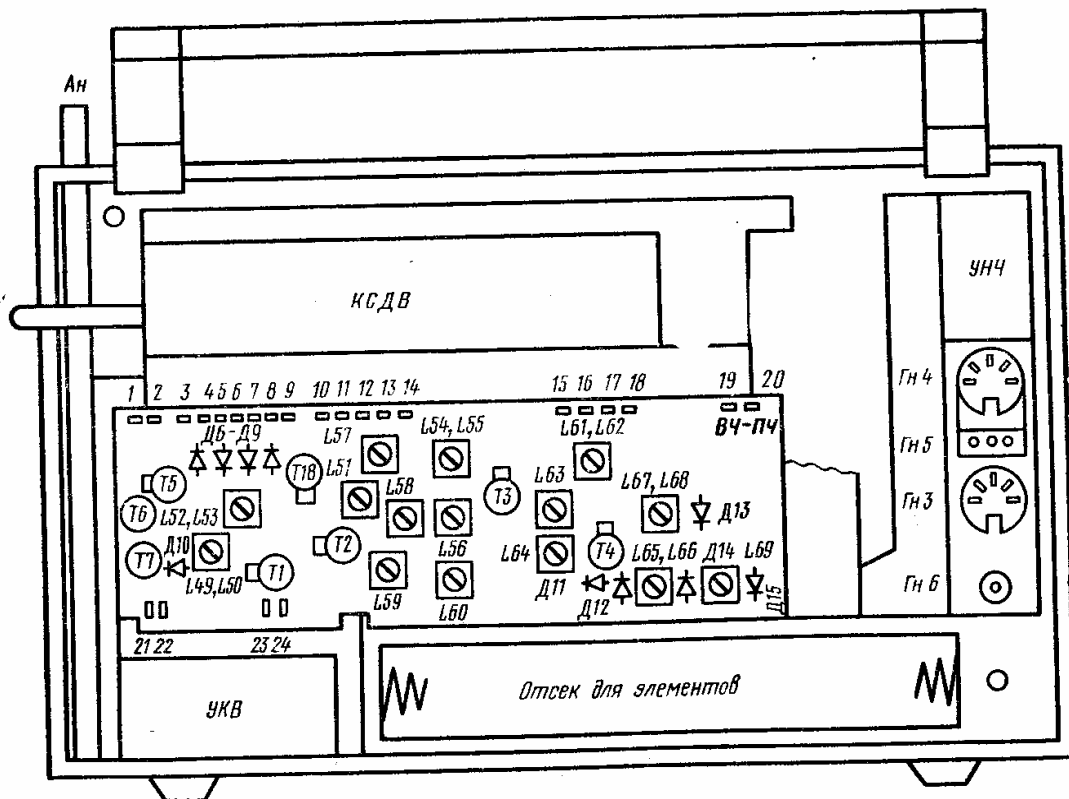


Рис. 2.29. Схема расположения основных блоков и узлов на шасси радиоприемника «Океан-209»

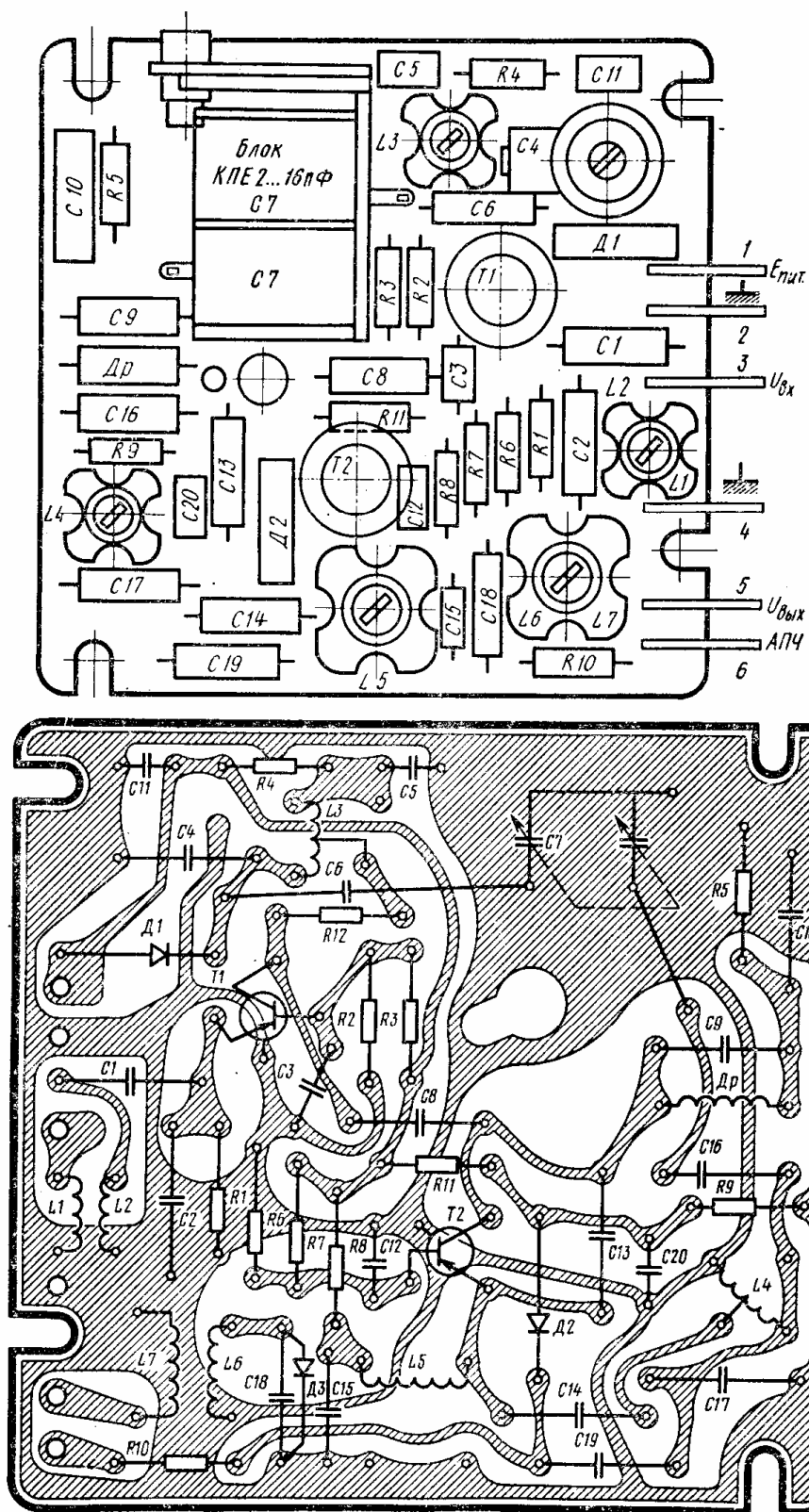


Рис. 2.30. Электромонтажная схема блока УКВ-2-2С радиоприемника «Океан-209»

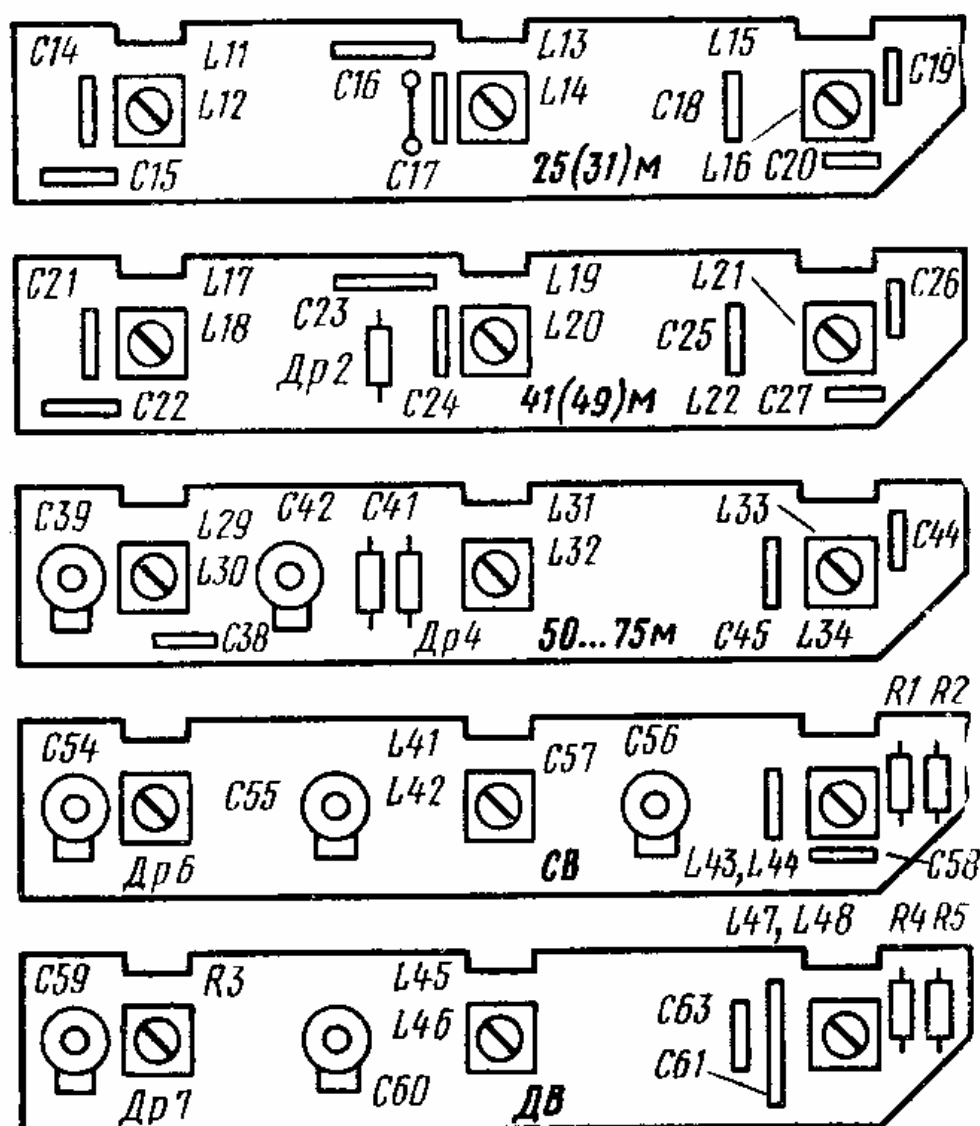


Рис. 2.31. Схема расположения основных деталей на контурных планках барабанного переключателя диапазонов радиоприемника «Океан-209»

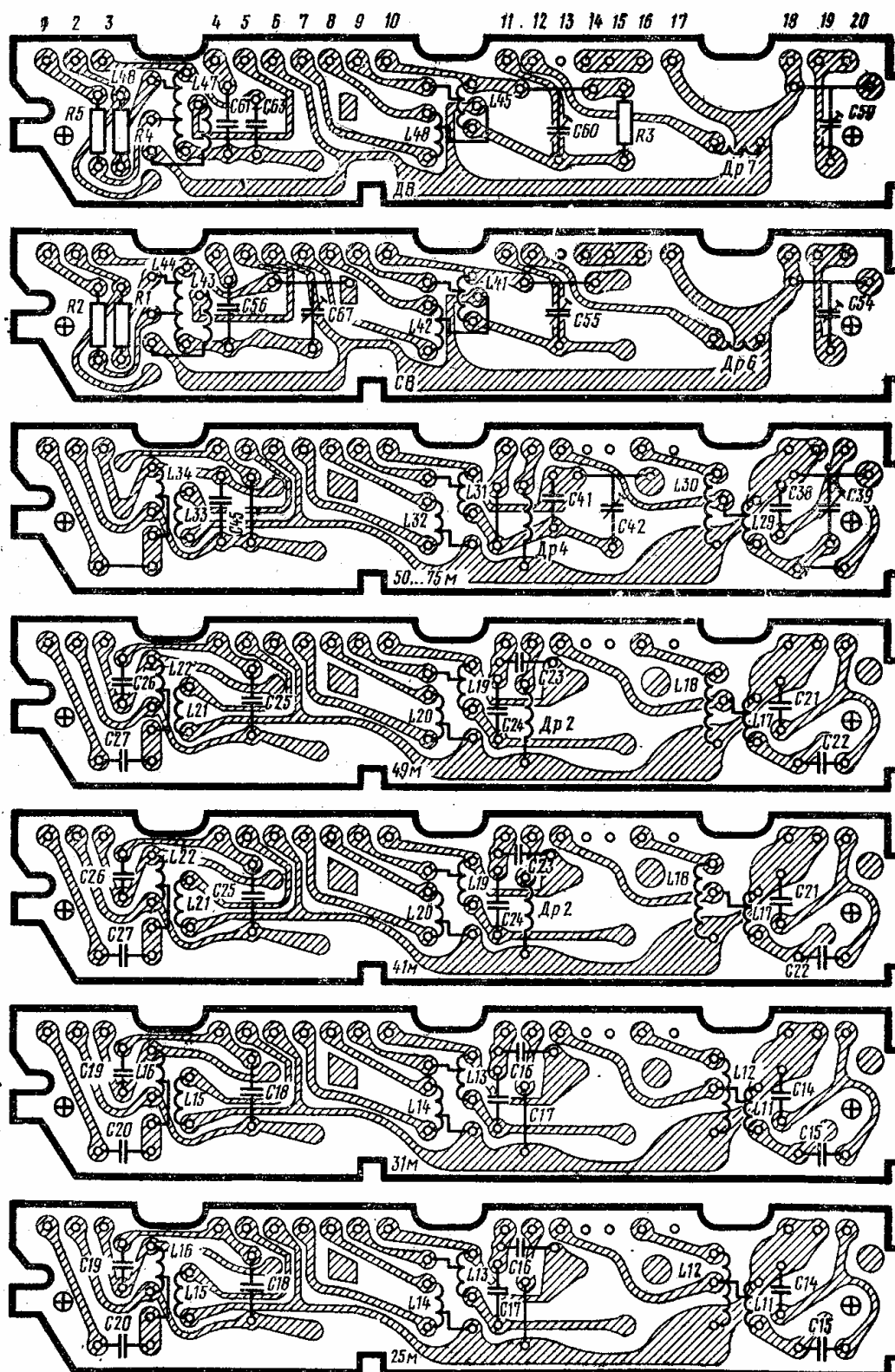


Рис. 2.32. Электромонтажная схема печатной платы контурных планок барабанного переключателя диапазонов радиоприемника «Океан-209»

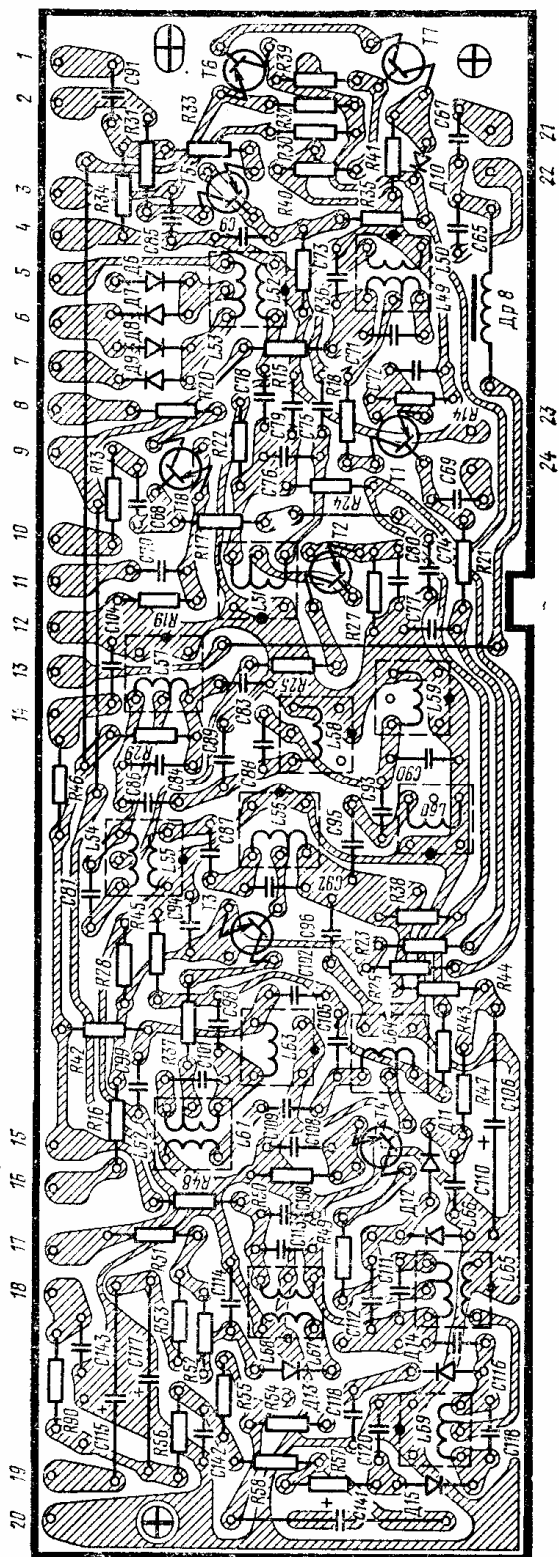


Рис. 2.33. Электромонтажная
схема печатной платы блока
ВЧ-ПЧ радиоприемника «Оке-
ан-209»

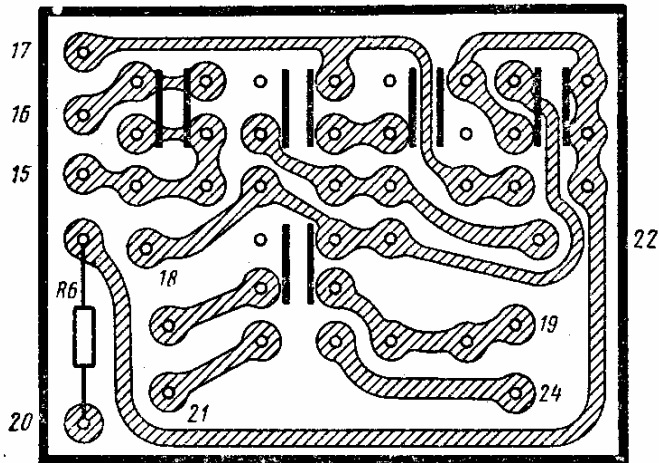
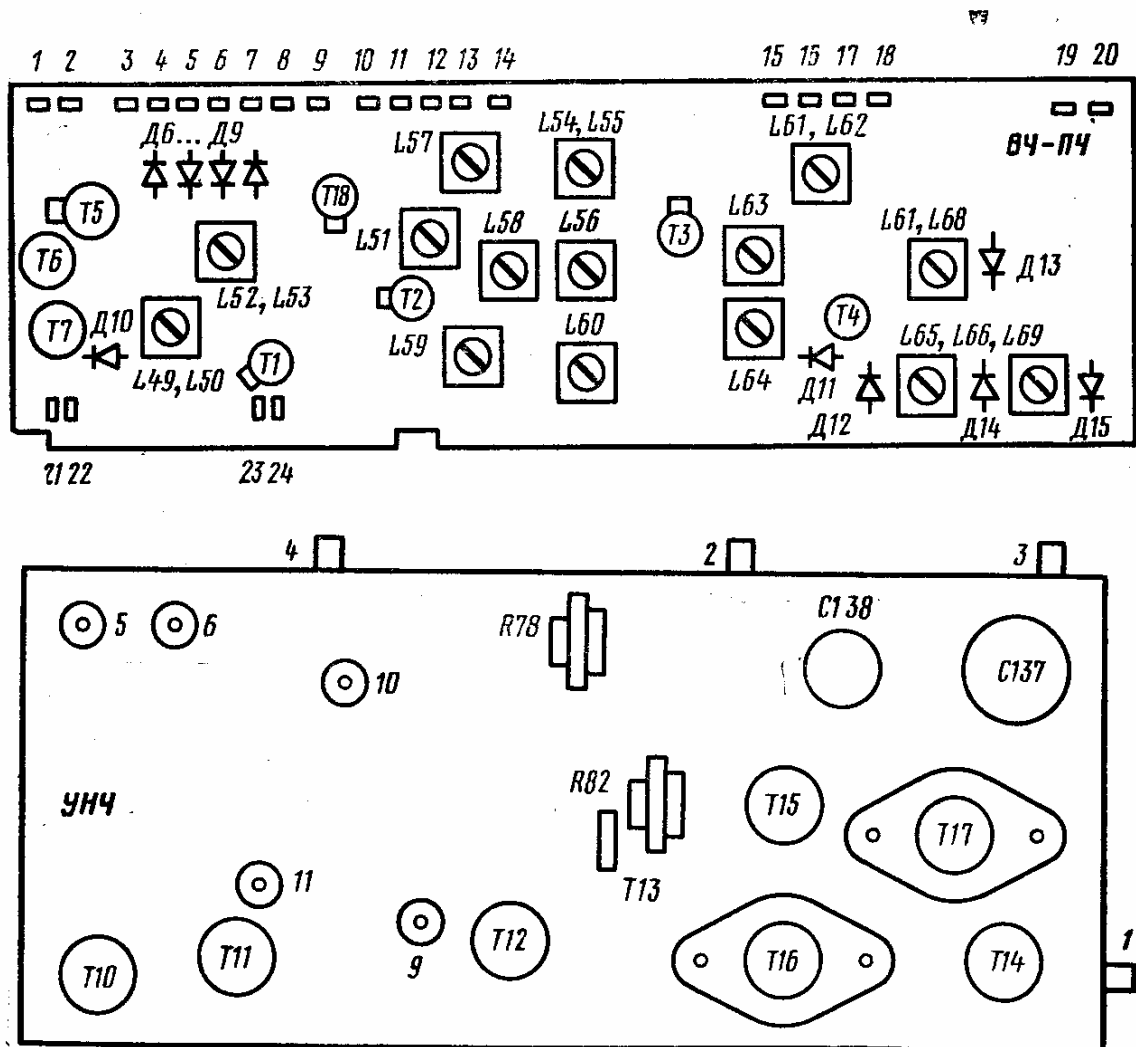


Рис. 2.34. Электромонтажная схема переключателя АПЧ, питания от сети или от батарей, подсвета шкалы радиоприемника «Океан-209»

Рис. 2.35. Схема расположения основных деталей на печатных платах блоков усилителей ВЧ-ПЧ и НЧ радиоприемника «Океан-209»



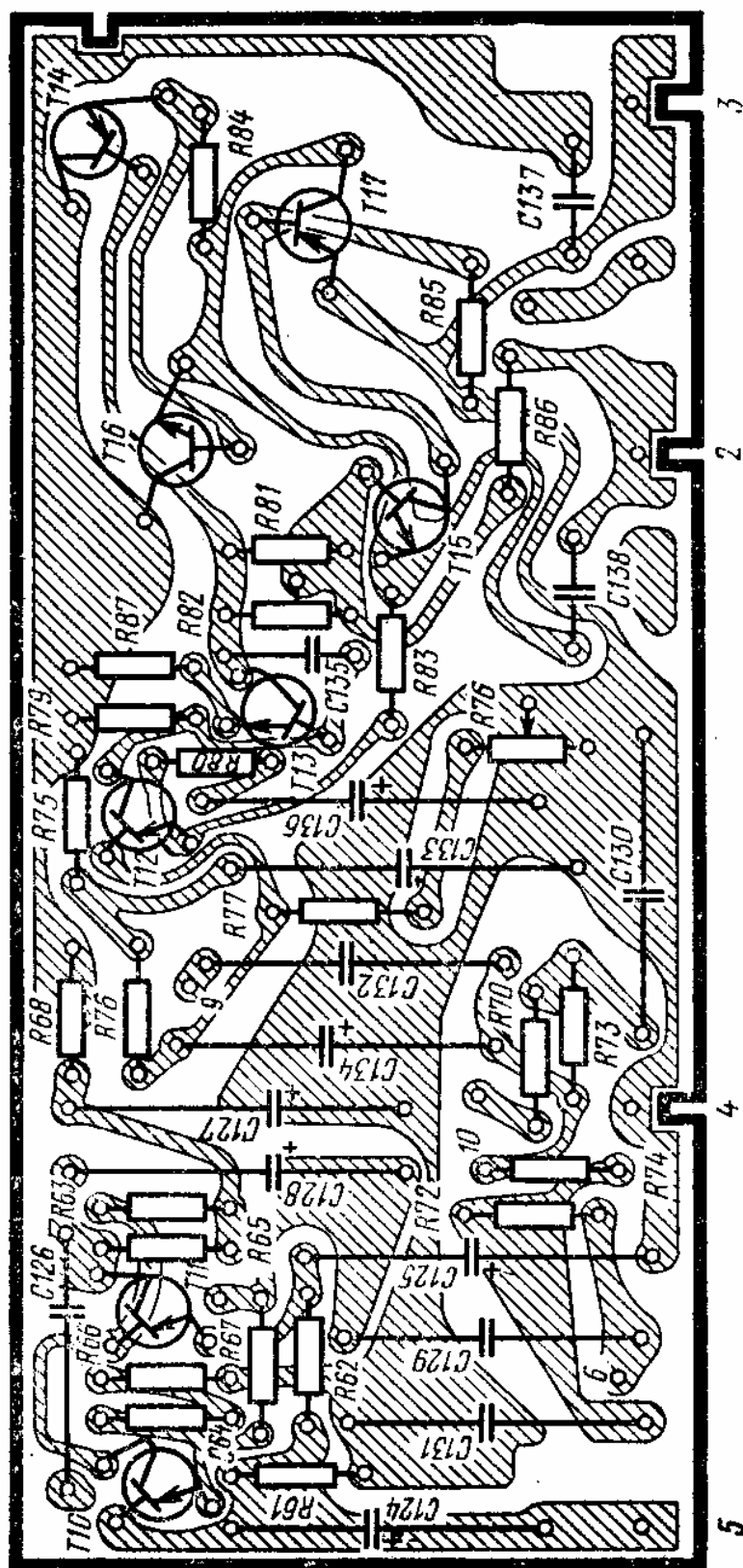


Рис. 2.36. Электромонтажная схема печатной платы блока усилителя НЧ радиоприемника «Океан-209»

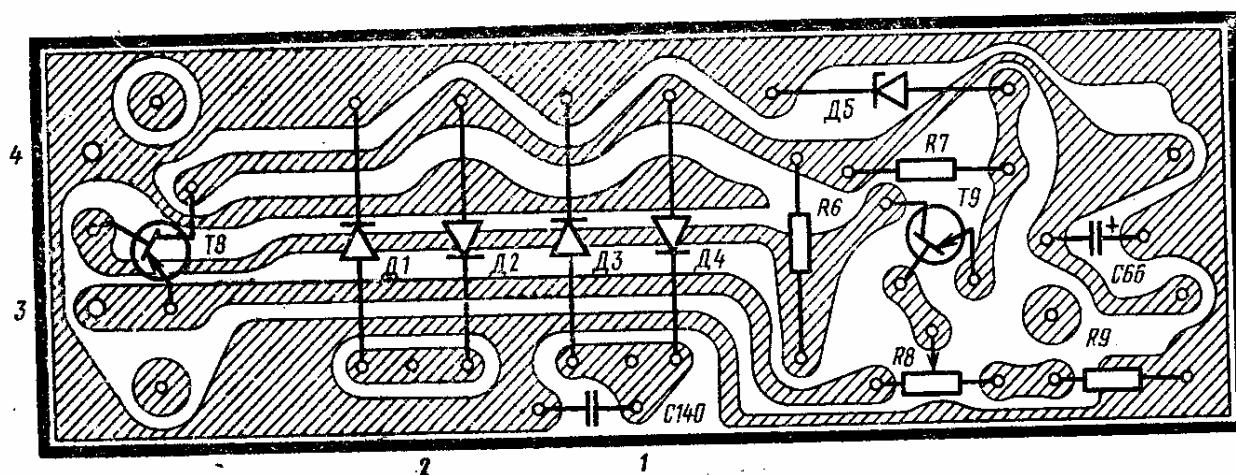


Рис. 2.37. Электромонтажная схема печатной платы выпрямителя и стабилизатора блока питания радиоприемника «Океан-209»

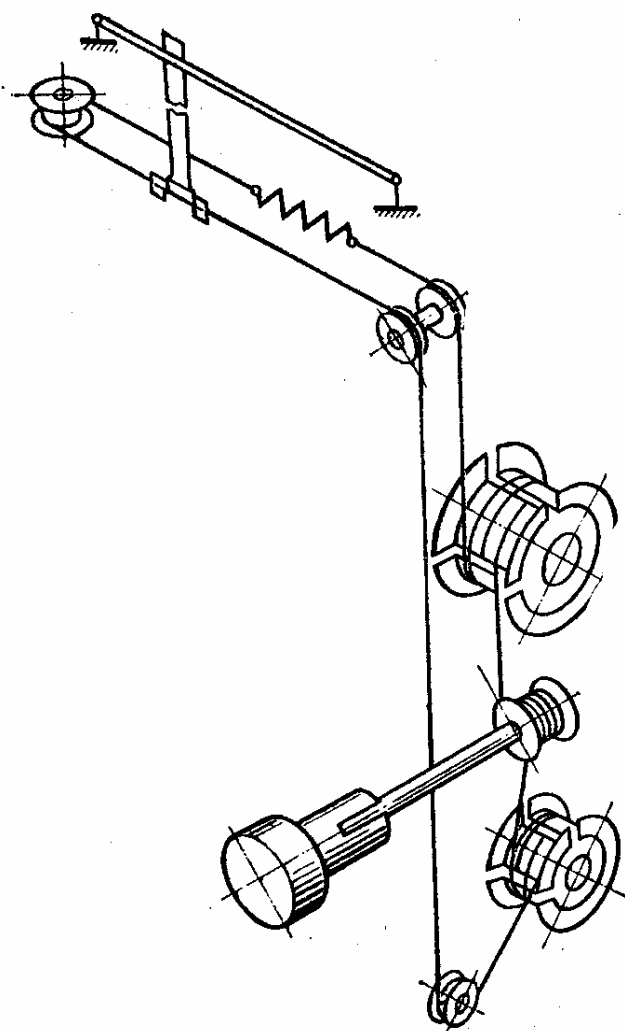


Рис. 2.38. Кинематическая схема верньерного устройства радиоприемника «Океан-209»

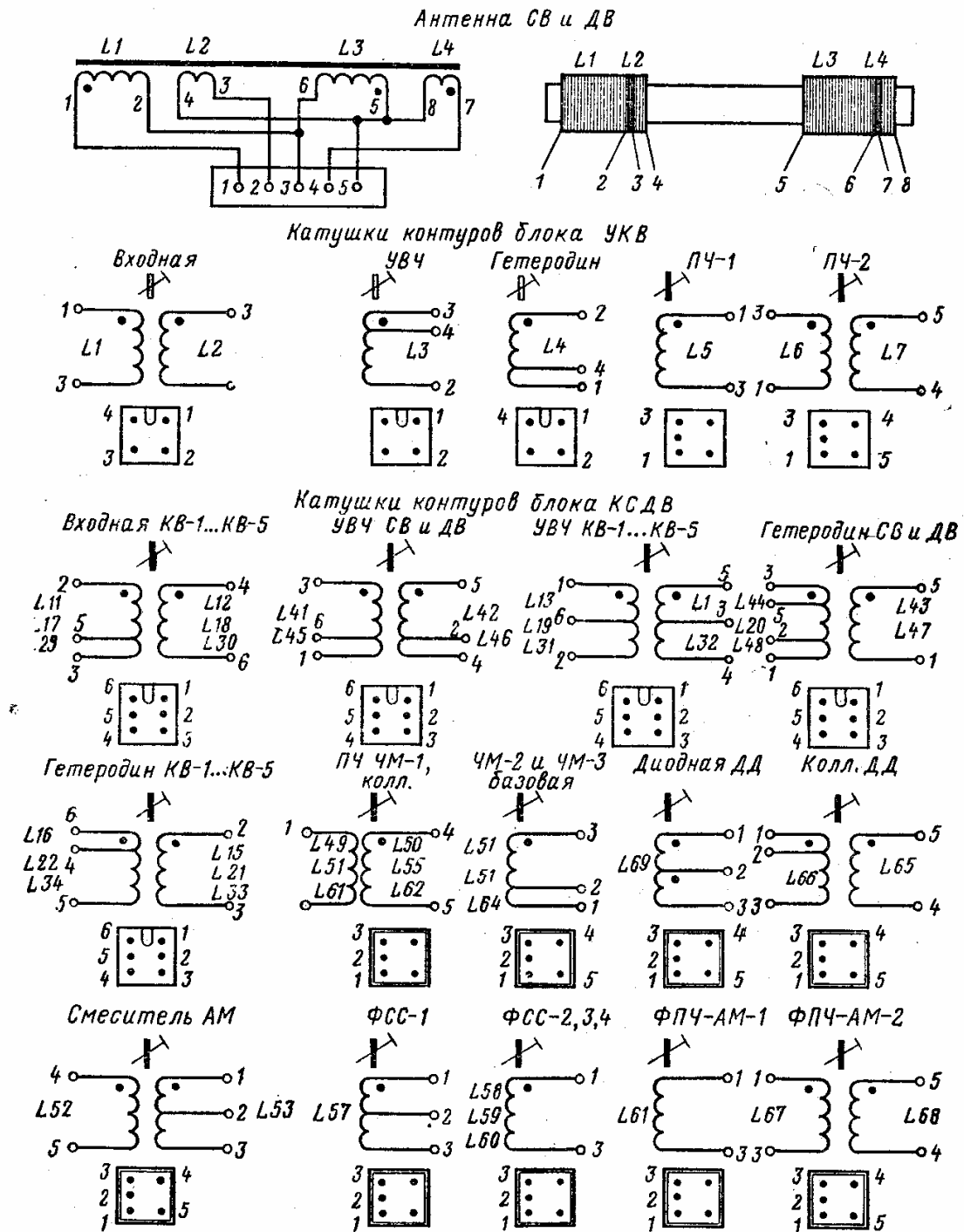


Рис. 2.39. Распайка выводов катушек контуров (вид снизу) радиоприемника «Океан-209»