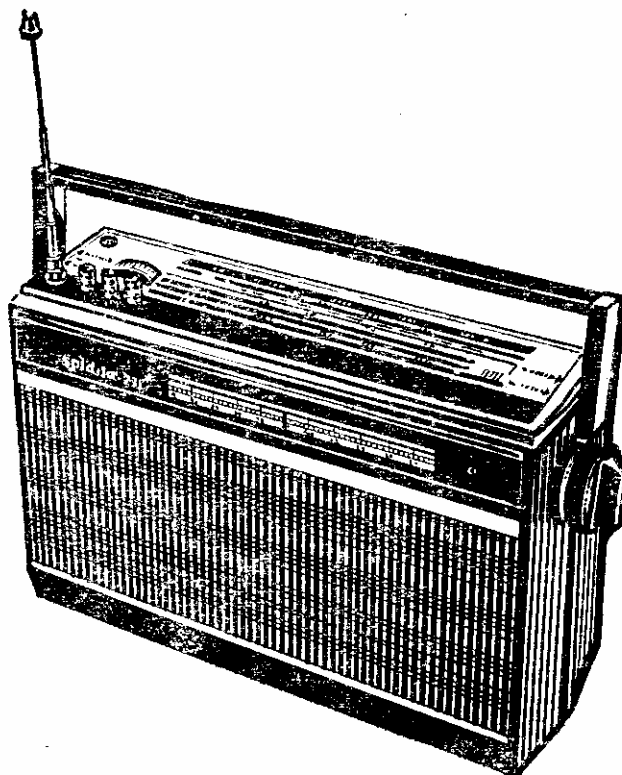


«СПИДОЛА-231»

(выпуск 1976 г.)



● переносный радиоприемник 2-го класса супергетеродинного типа, собранный на 12 транзисторах и трех диодах

Радиоприемник предназначен для приема передач радиовещательных станций с амплитудной модуляцией (АМ) в диапазонах длинных (ДВ) и средних (СВ) волн на встроенную магнитную антенну и в диапазонах КВ на штыверную (телескопическую) 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);
КВ: 52...75 м (3,95...5,7 МГц),
41-м (7,1...7,3 МГц),
31-м (9,5...9,775 МГц),
25-м (11,7...12,1 МГц)

Промежуточная частота: 465 кГц

Максимальная чувствительность при выходной мощности 50 мВт в диапазоне

ДВ: 200 мкВ/м, СВ: 100 мкВ/м,
КВ: 30 мкВ

Реальная чувствительность в диапазоне

ДВ: 1,0 мВ/м,
СВ: 0,5 мВ/м,
КВ: 50 мкВ

Селективность по соседнему каналу на ДВ и СВ: не менее 40 дБ;

Селективность по зеркальному каналу (не менее) в диапазоне

ДВ: 46 дБ,
СВ: 36 дБ,
КВ: 16 дБ

Действие АРУ: при изменении напряжения на входе приемника 30 дБ изменение выходного сигнала не превышает 3 дБ

Номинальная выходная мощность при коэффициенте нелинейных искажений всего тракта усиления не более 3,5%: 400 мВт

Максимальная выходная мощность: 0,8 Вт

Полоса воспроизводимых звуковых частот: 125...4000 Гц

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

Источник питания: шесть элементов типа 373.

Напряжение питания: 9 В

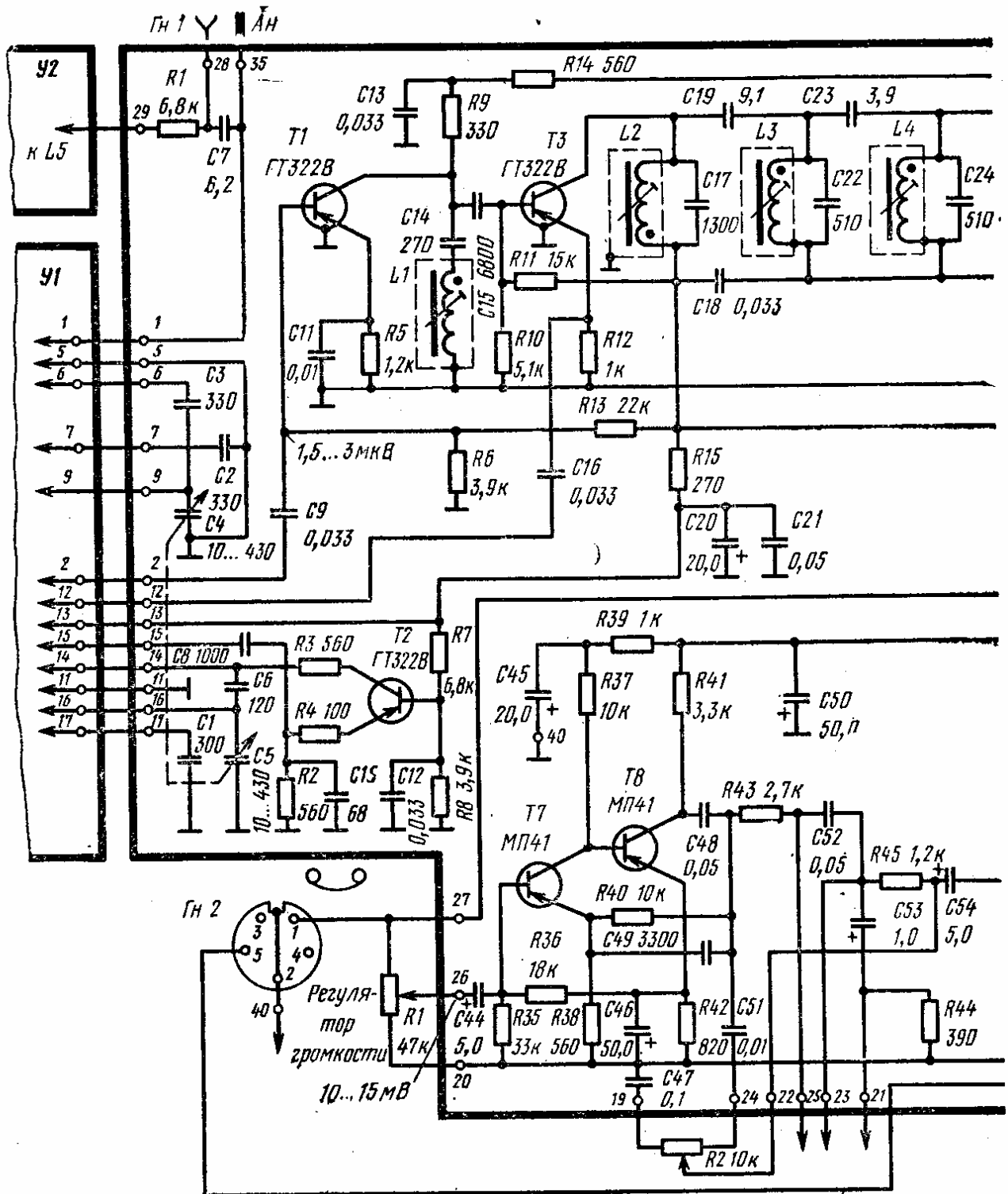
Ток, потребляемый приемником при отсутствии сигнала на входе: не более 14 мА

Работоспособность приемника сохраняется при снижении напряжения питания: до 3,0 В

Длительность работы приемника при средней громкости от комплекта элементов 373: не менее 150 ч

Габаритные размеры: 365 × 250 × 100 мм

Масса (с источником питания): 3,9 кг



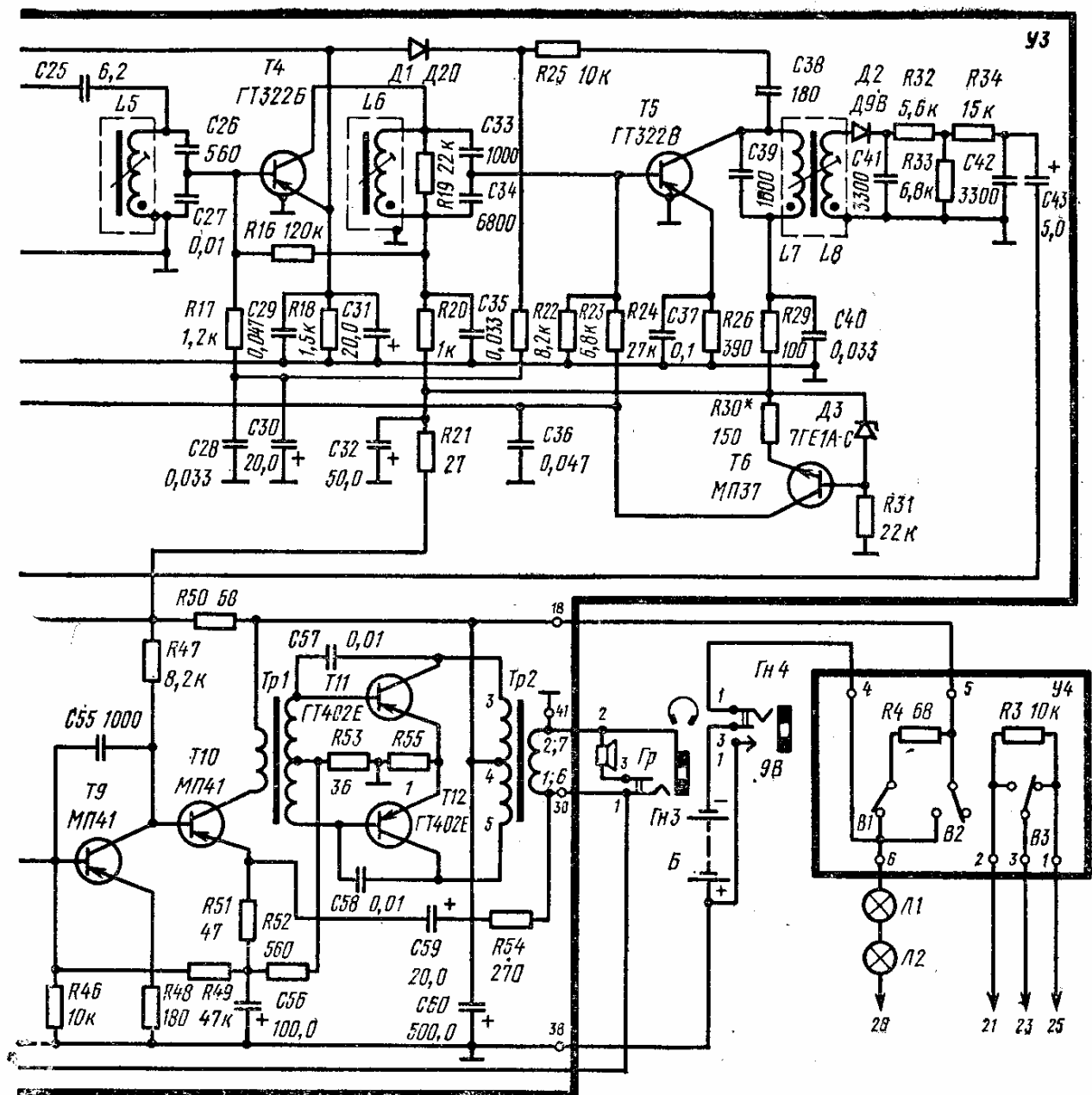


Рис. 2.54. Принципиальная электрическая схема блока ПЧ-НЧ (У3) и переключателя (У4) радиоприемника «Спидола-231»

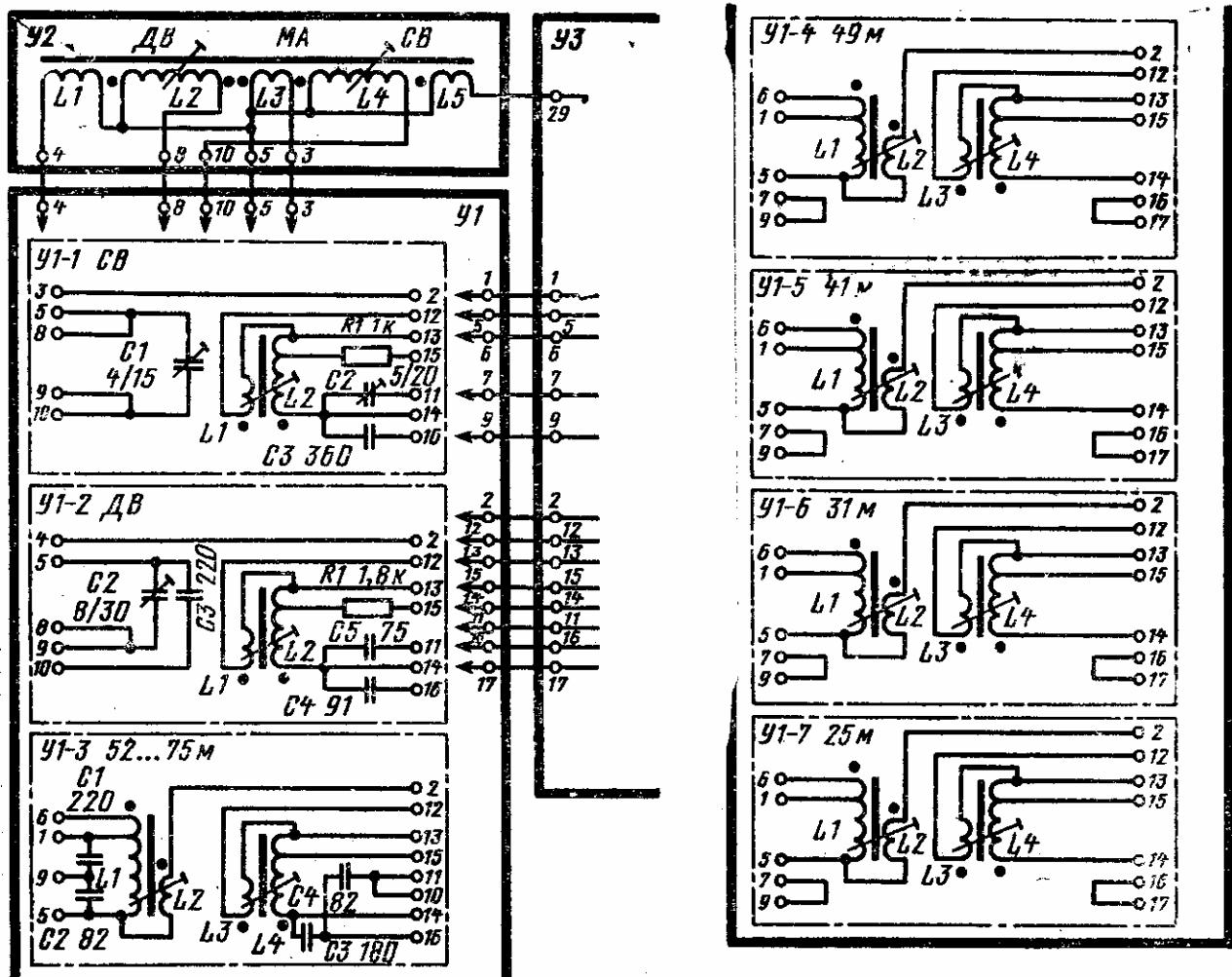


Рис. 2.55. Принципиальная электрическая схема блока КСДВ (У1) и узла магнитной антенны (У2) радиоприемника «Спидола-231»

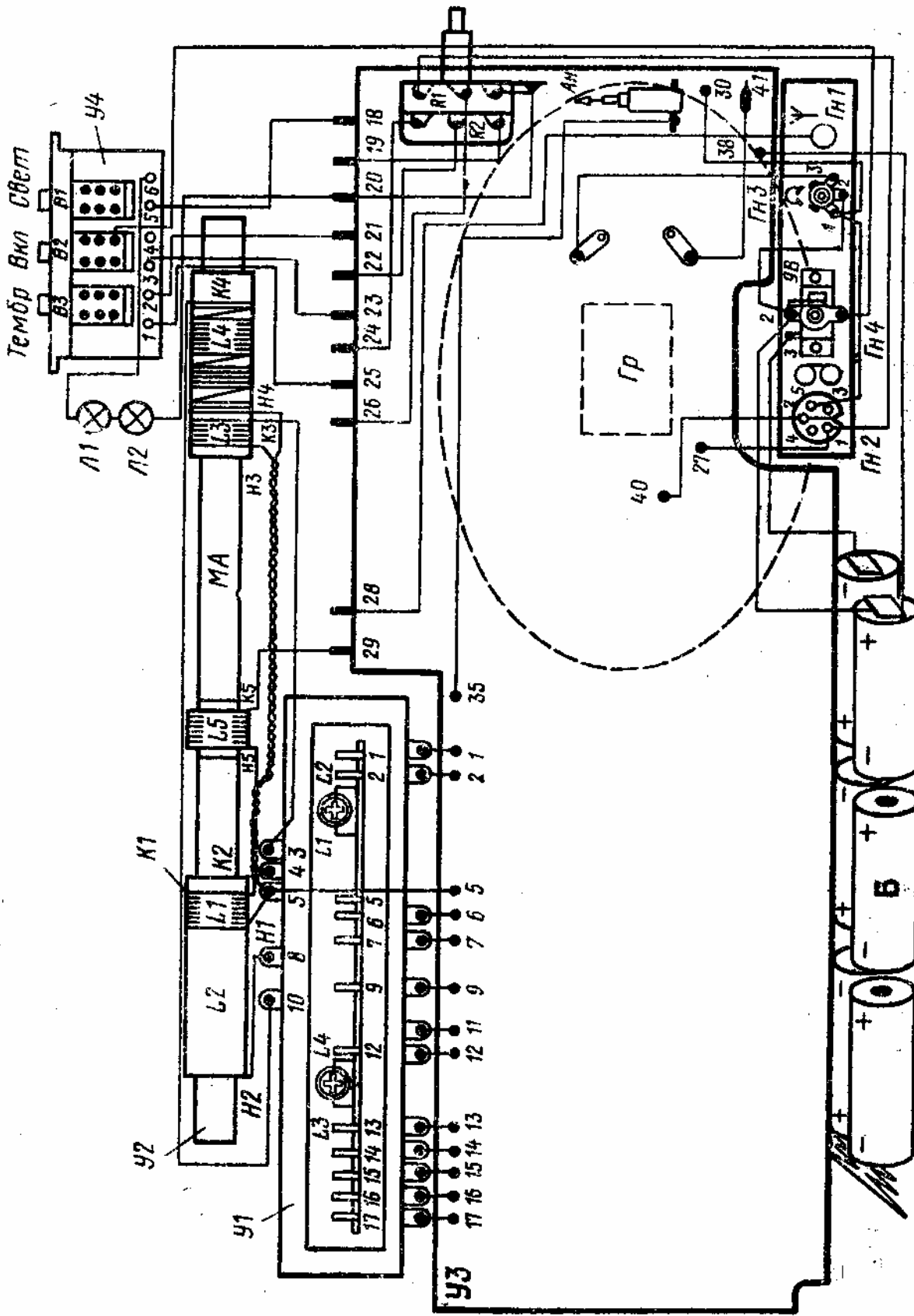


Рис. 2.56. Схема расположения основных узлов и деталей на шасси радиоприемника «Спидола-231»

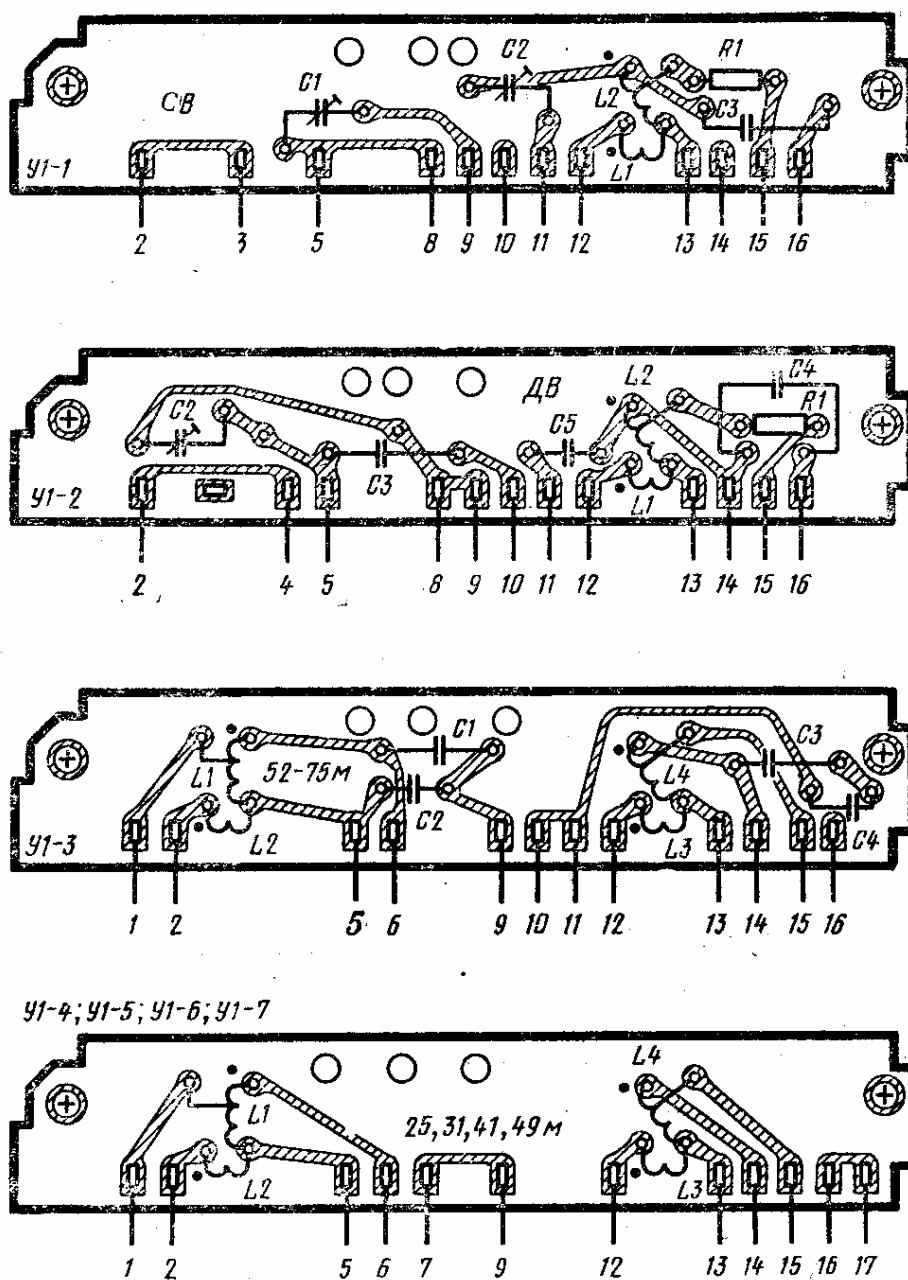


Рис. 2.57. Электромонтажная схема печатных плат контурных планок барабанного переключателя блока КСДВ (У1) радиоприемника «Спидола-231»

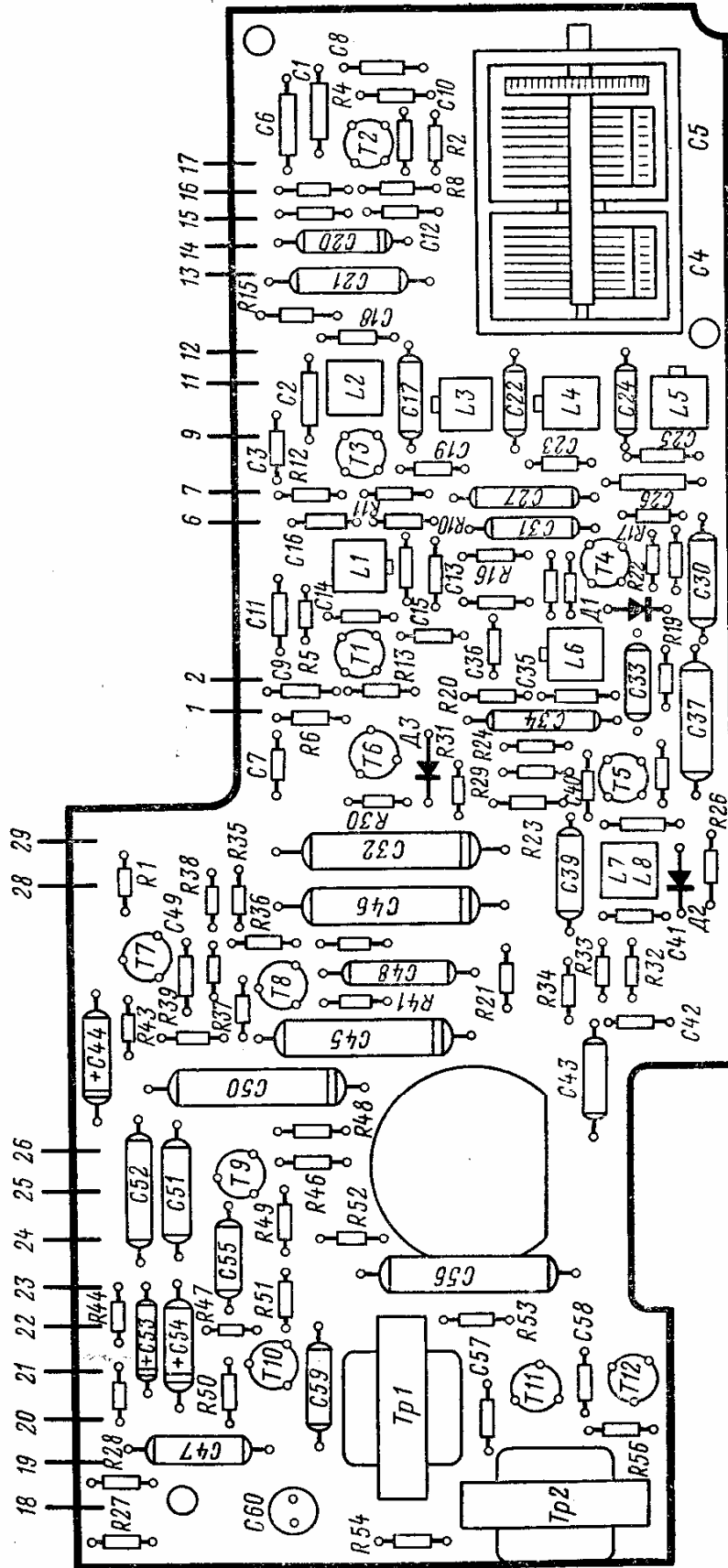


Рис. 2.58. Схема расположения узлов и деталей на печатной плате блока ПЧ-НЧ (У3) радиоприемника «Спидола-231»

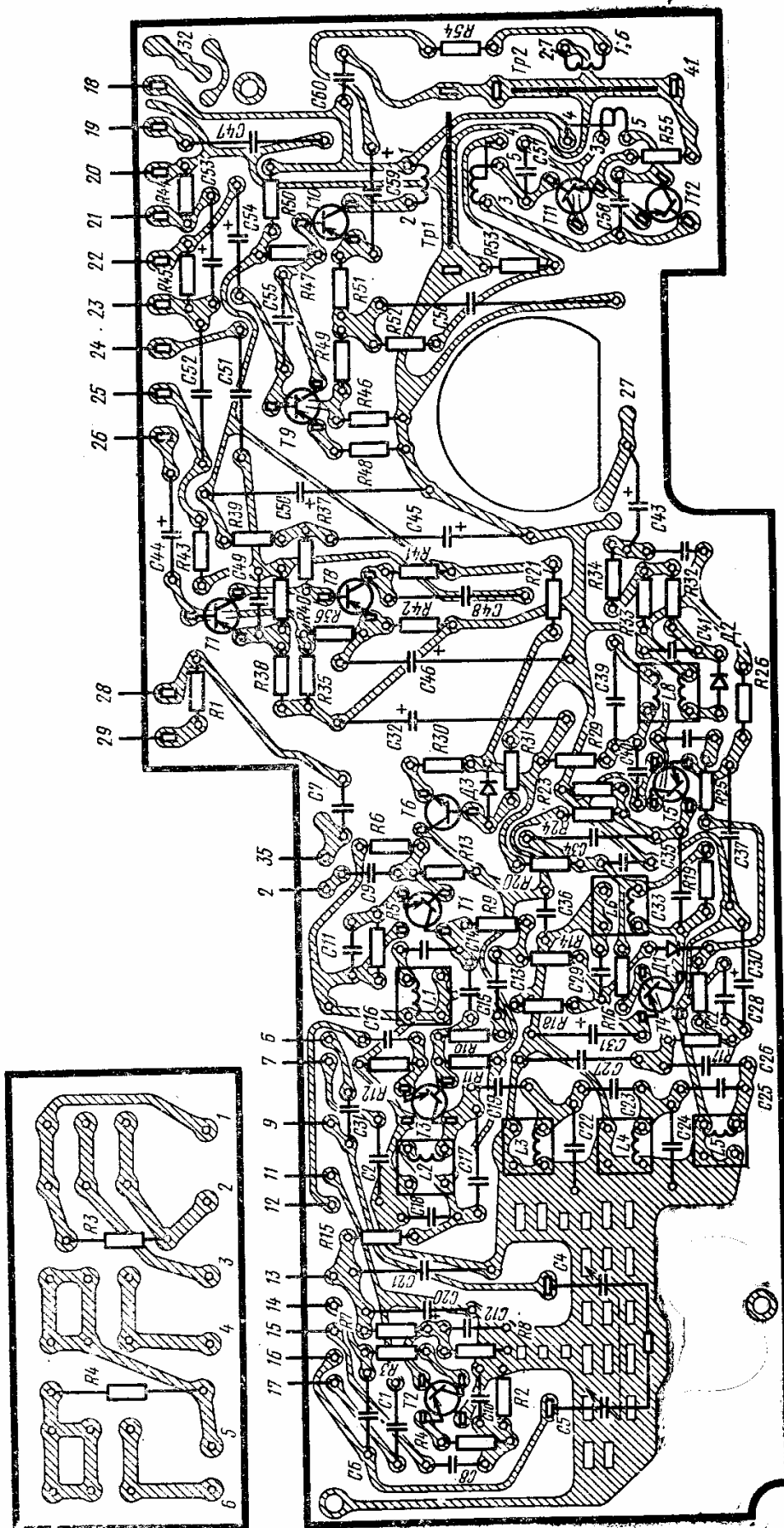


Рис. 2.59. Электромонтажная схема печатной платы блока ПЧ-НЧ (У3) и переключателя (У4) радиоприемника «Спидо-ла-231»

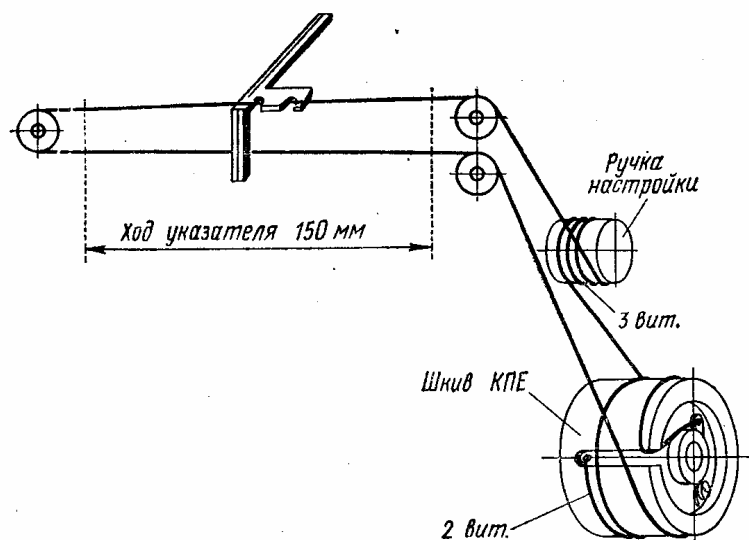
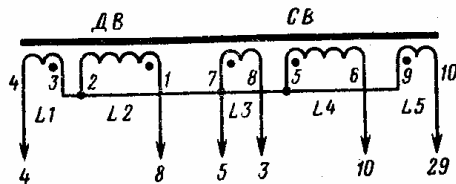
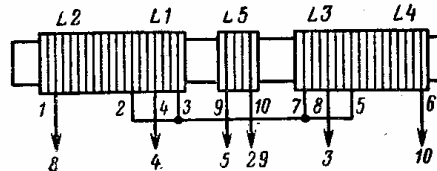


Рис. 2.60. Кинематическая схема верньерного устройства радиоприемника «Спидола-231»

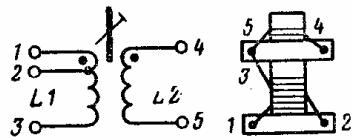
Антенна ДВ и СВ



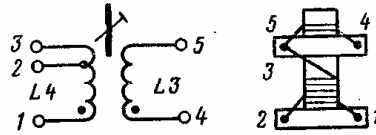
Входные катушки
КВ-25м, 31м, 41м, 49м, 52м.



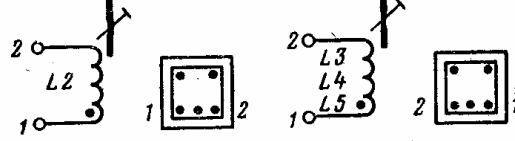
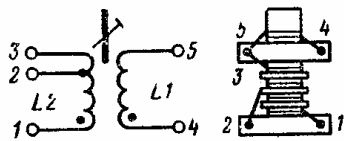
Гетеродинные катушки
КВ-25м 31м, 41м, 49м, 52м



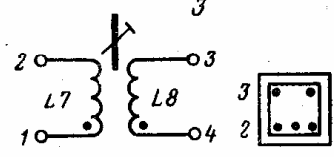
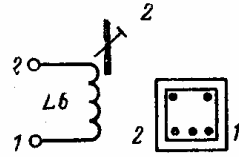
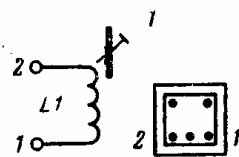
Гетеродинные катушки
ДВ и СВ



Катушки ФСС



Катушки ФПЧ



Трансформаторы НЧ

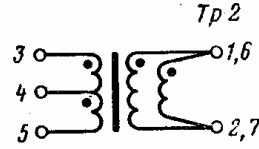
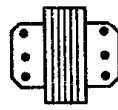
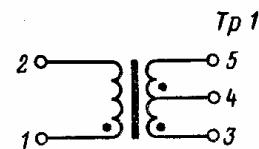


Рис. 2.61. Распайка выводов катушек контуров и трансформаторов НЧ (вид снизу) радиоприемника «Спидола-231»