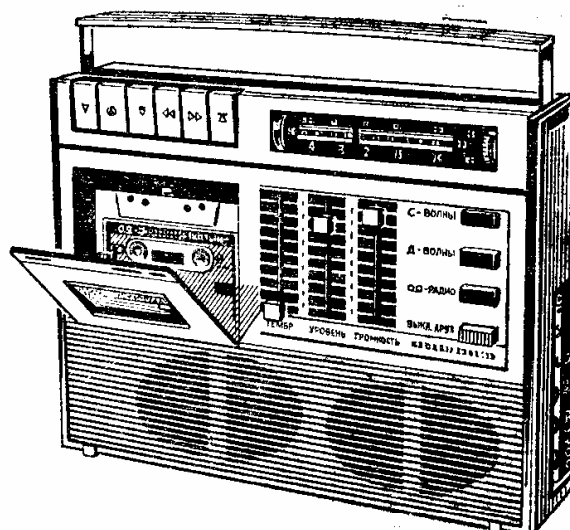


«ЭВРИКА-402»

(выпуск 1975 г.)



● переносная кассетная магнитола 4-го класса. Она состоит из радиоприемника супергетеродинного типа и магнитофонной монофонической двухскоростной двухдорожечной панели. Магнитола собрана на шести интегральных микросхемах и семи транзисторах. Она предназначена для приема передач радиовещательных станций с амплитудной (АМ) модуляцией в диапазонах ДВ и СВ и для магнитной звукозаписи (с последующим воспроизведением) от микрофона, радиоприемника, магнитолы, звукописателя и других внешних источников сигнала. Прием в диапазонах ДВ и СВ ведется на встроенную магнитную антенну.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазоны принимаемых частот (волн)	СВ: 526...1605 кГц (571,4...186,9 м)
ДВ: 150...408 кГц (2000...735,3 м)	Промежуточная частота: 465 кГц
Максимальная чувствительность при выходной мощности 50 мВт в диапазоне	Среднее звуковое давление в полосе воспроизводимых звуковых частот: не менее 0,3 Па
ДВ: не хуже 450 мкВ/м, СВ: не хуже 200 мкВ/м	Ток, потребляемый приемником при отсутствии сигнала на входе: не более 18 мА
Реальная чувствительность в диапазоне	Скорость магнитной ленты
ДВ: не хуже 1,5 мВ/м, СВ: не хуже 0,8 мВ/м	основная: 4,76 см/с $\pm 2\%$, дополнительная: 2,38 см/с $\pm 5\%$
Селективность по соседнему каналу на ДВ и СВ: не менее 36 дБ	Диапазон воспроизводимых звуковых частот на линейном выходе магнитолы: не менее 80...8000 Гц
Селективность по зеркальному каналу на ДВ: не менее 30 дБ, на СВ: не менее 26 дБ	Длительность непрерывной записи двух дорожек при толщине ленты 18 мкм при основной скорости: 60 мин
Действие АРУ: при изменении входного сигнала 26 дБ изменение напряжения на выходе приемника не более 4 дБ	Длительность перемотки полной кассеты на основной скорости: не более 120 с
Номинальная выходная мощность при коэффициенте нелинейных искажений всего тракта усиления приемника не более 5%: 0,5 Вт	Коэффициент детонации: не более 0,4%
Максимальная выходная мощность: 0,8 Вт	Напряжение питания магнитолы: 9,0 В
Полоса воспроизводимых звуковых частот	Источник питания: шесть элементов типа А-343 или сеть 50 Гц 127/220 В (через блок питания)
в диапазонах ДВ и СВ: 250...3500 Гц,	Габаритные размеры: 304×226×84 мм
в режиме воспроизведения и записи: 250...6300 Гц	Масса магнитолы: 3,5 кг

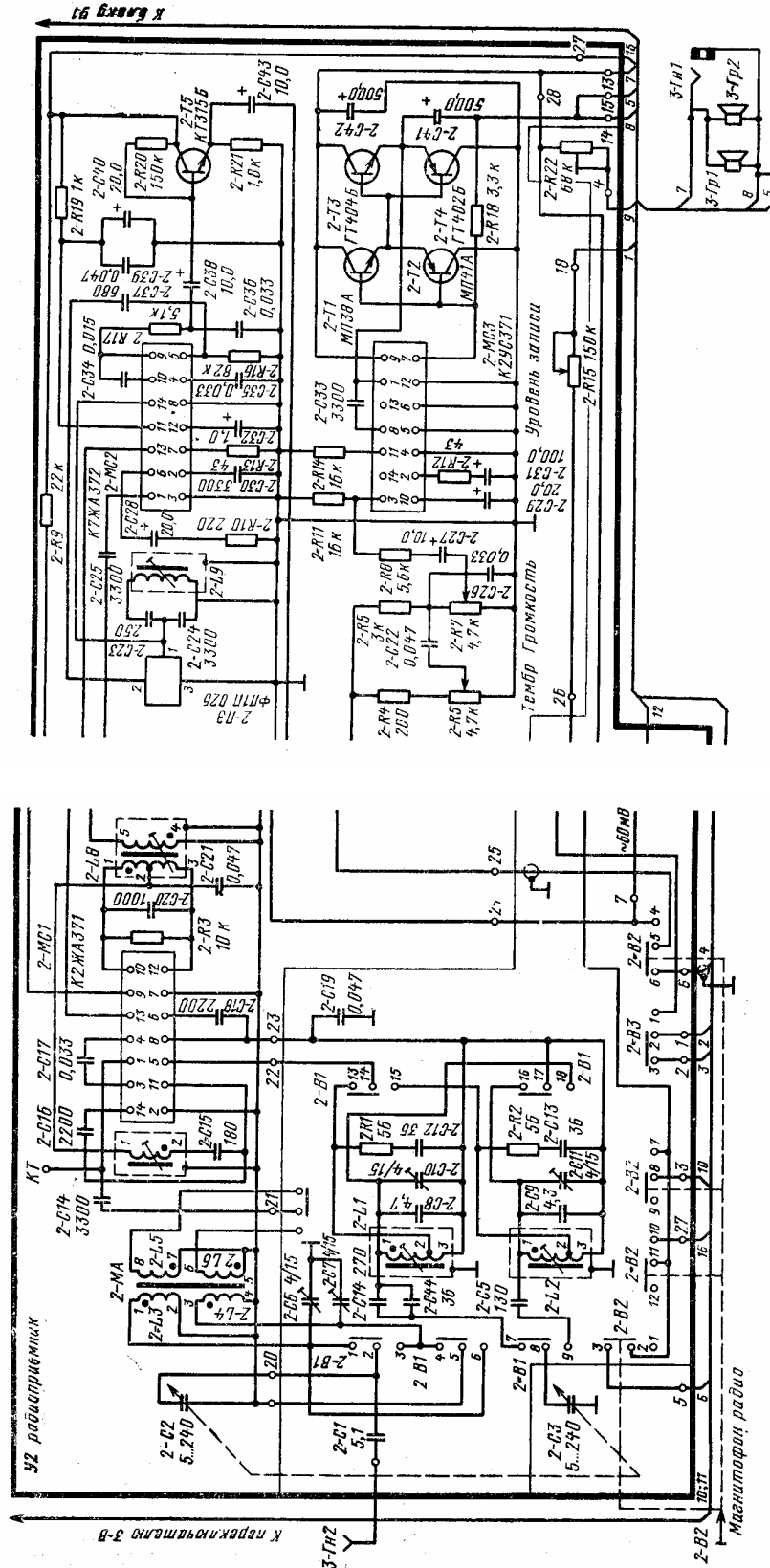


Рис. 3.40. Принципиальная электрическая схема

радиоприемника магнитолы «Эврика-402»

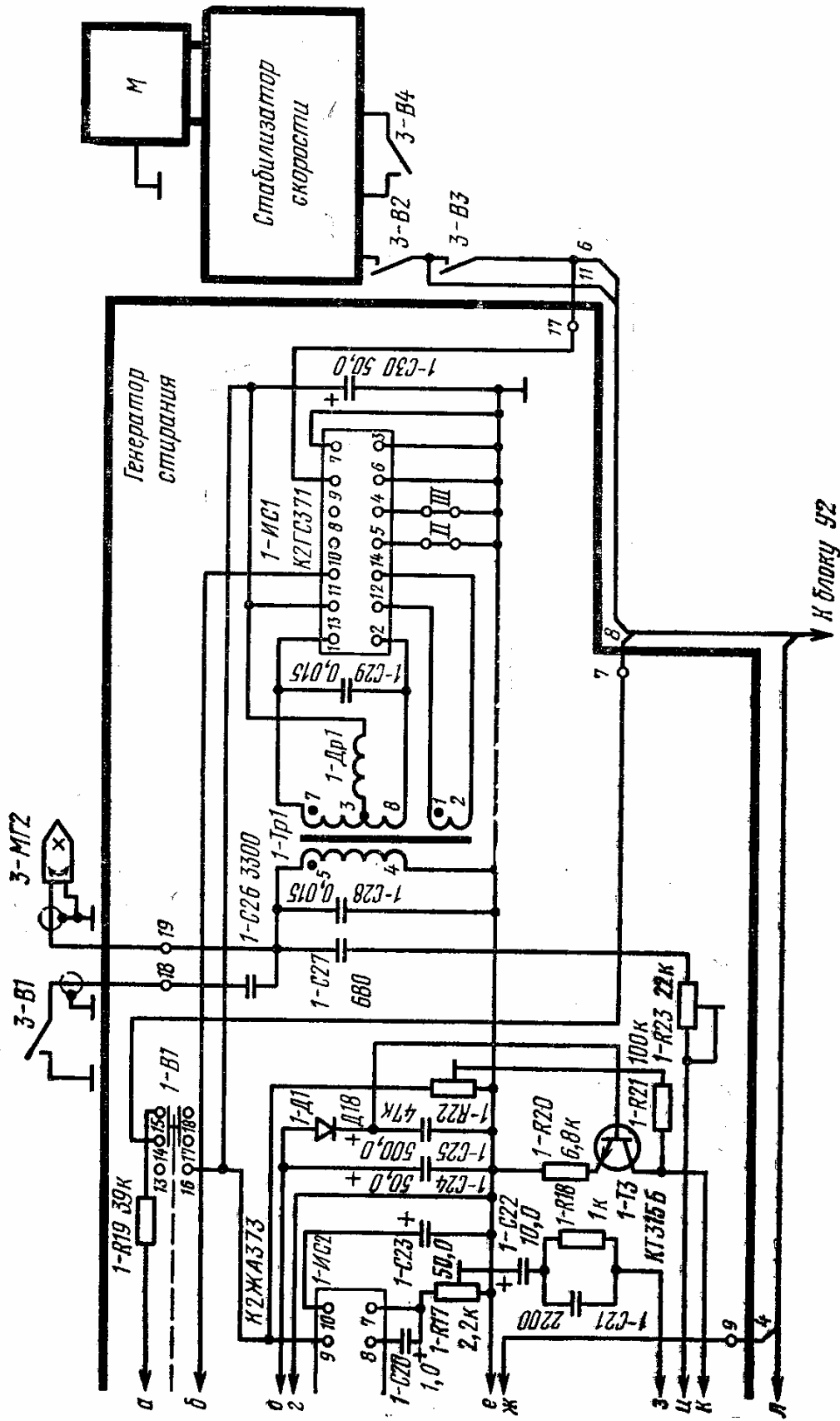
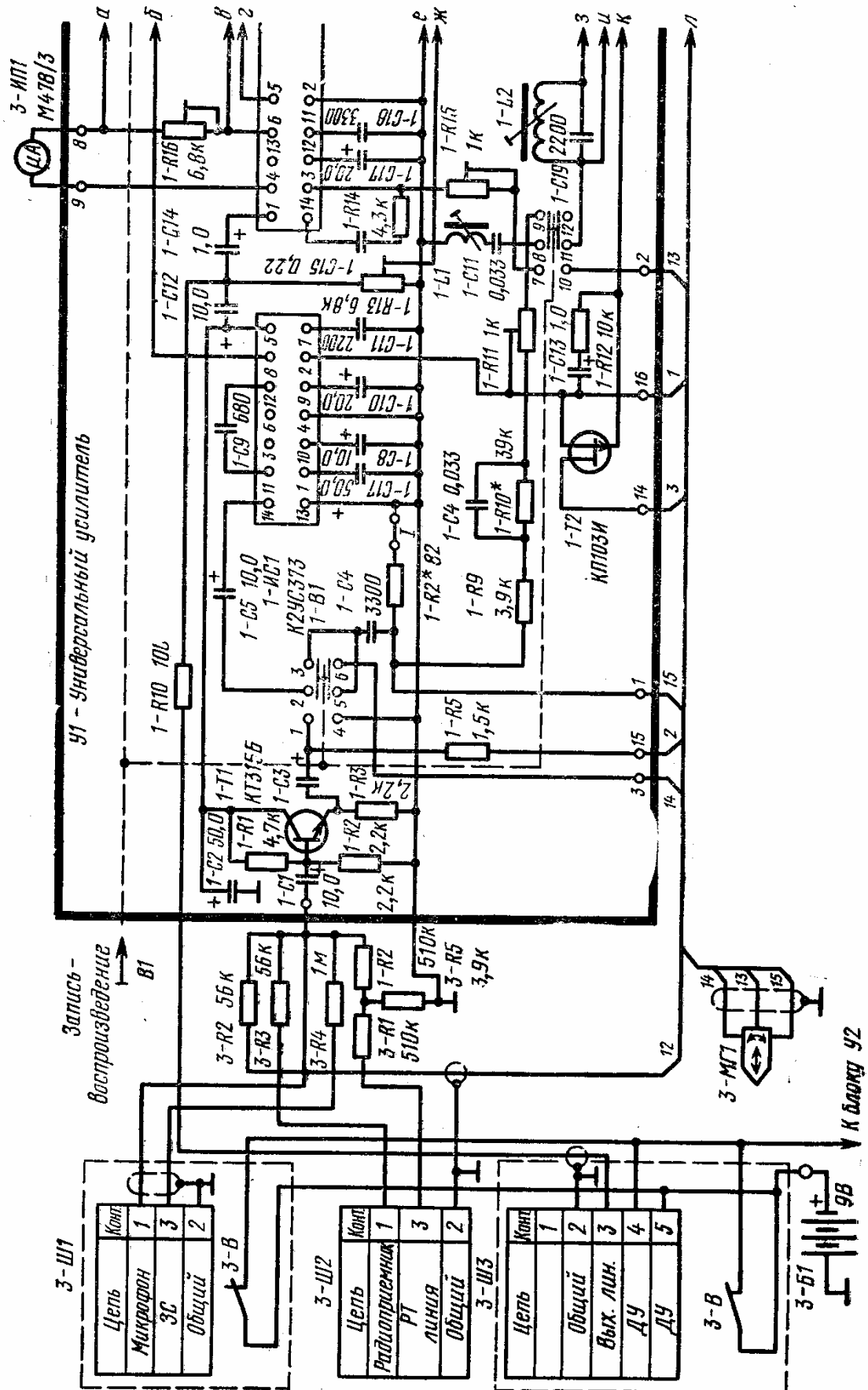


Рис. 3.41. Принципиальная электрическая схема универсального усилителя, генератора стирания и подмагничивания магнитной ленты «Эврика-402»



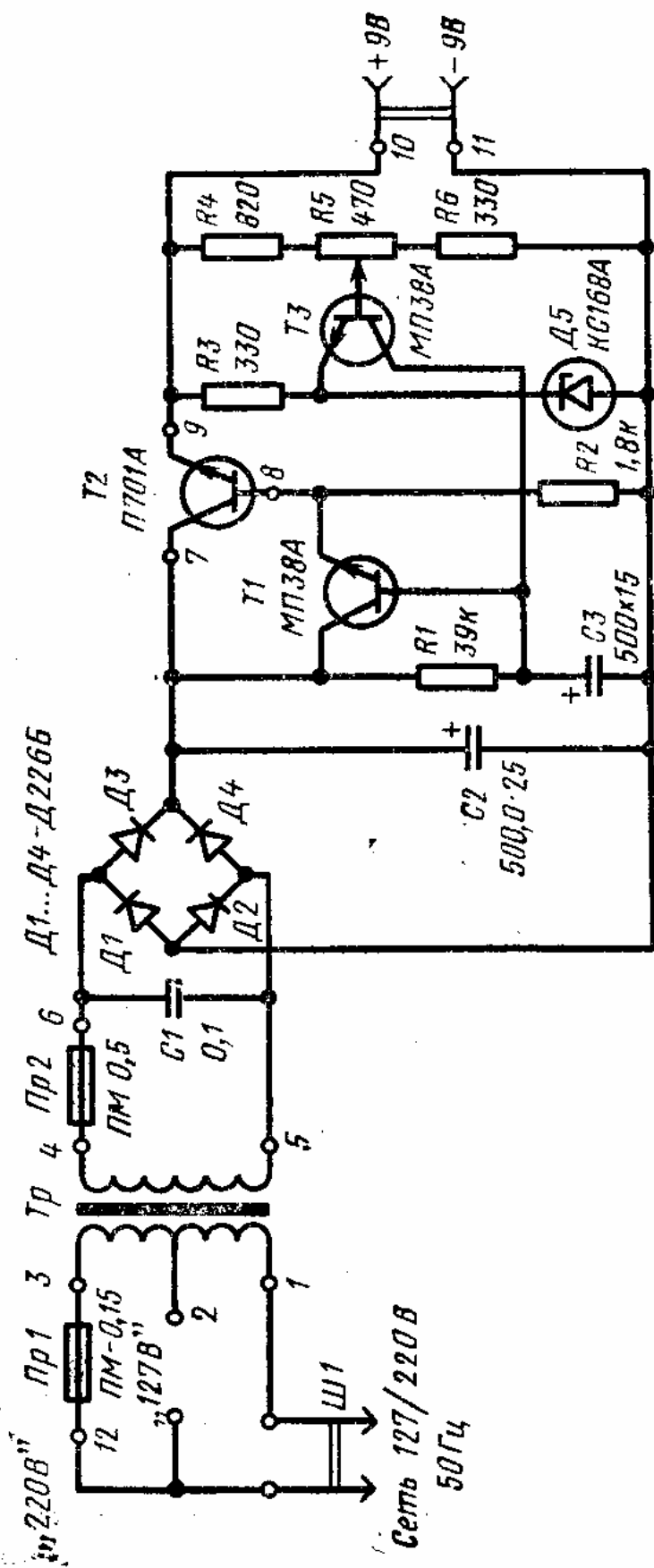


Рис. 3.42. Принципиальная электрическая схема блока питания магнитолы «Эврика-402»

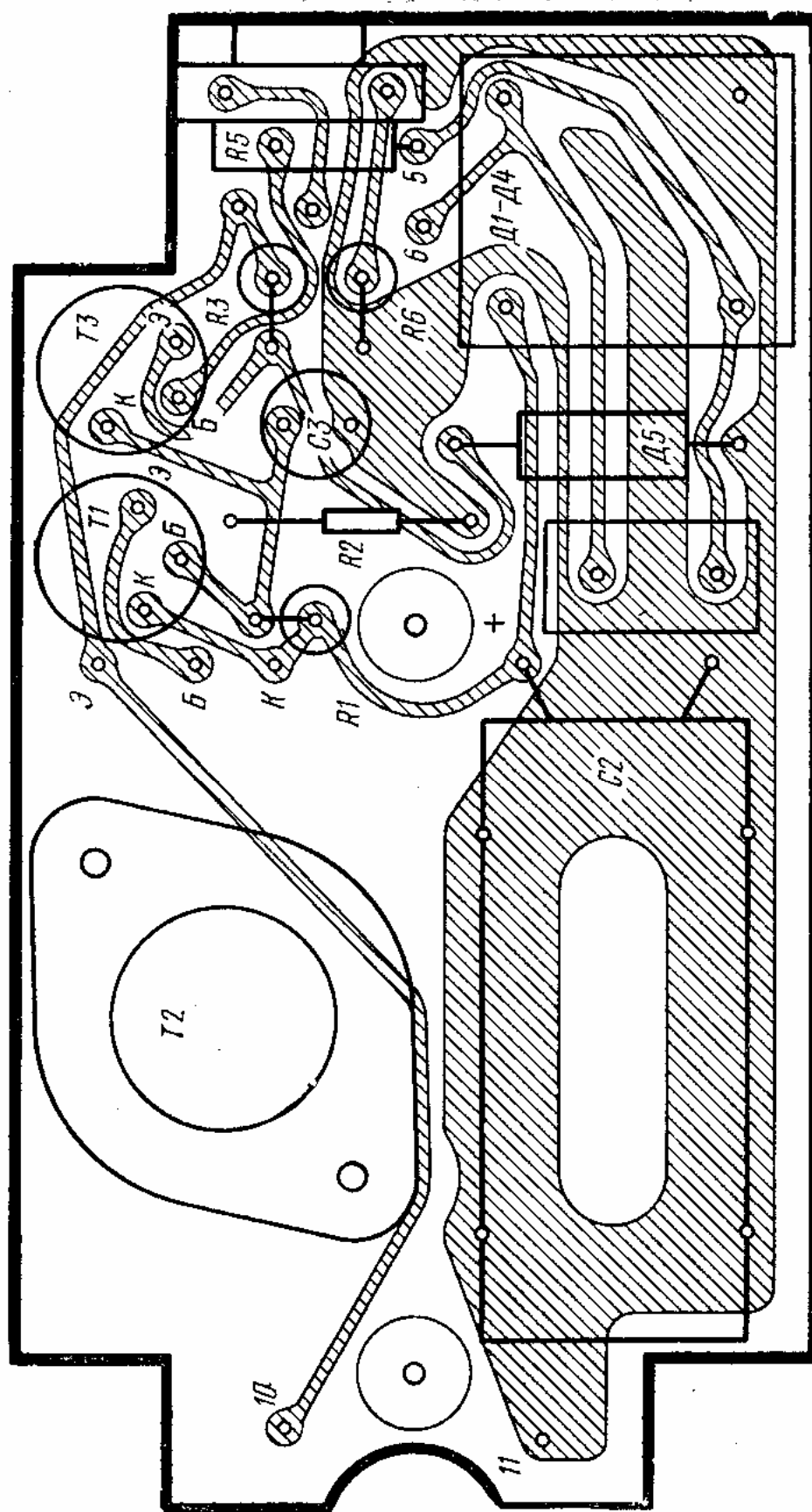


Рис. 3.47. Электромонтажная схема печатной платы блока питания магнитолы «Эврика-402»

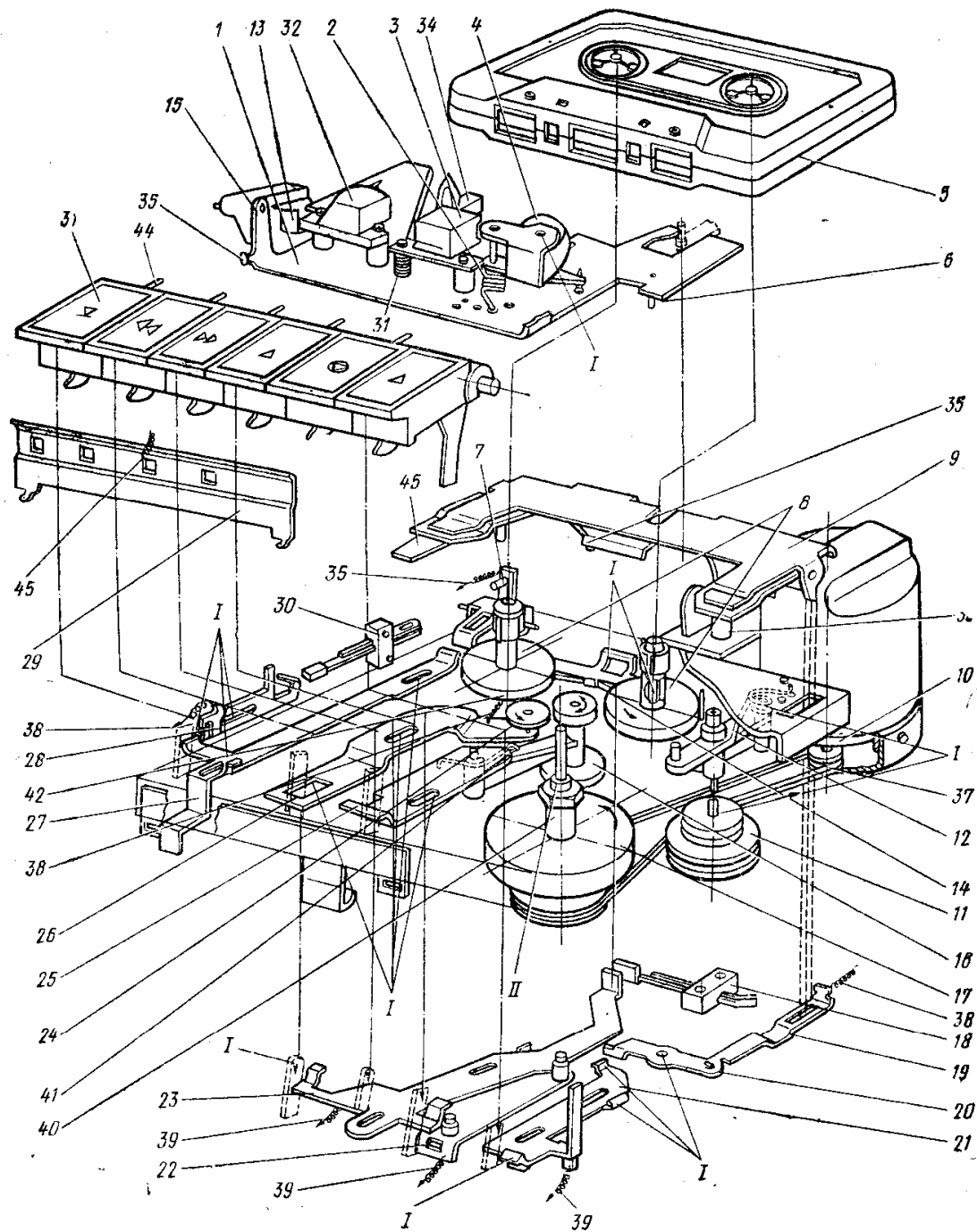
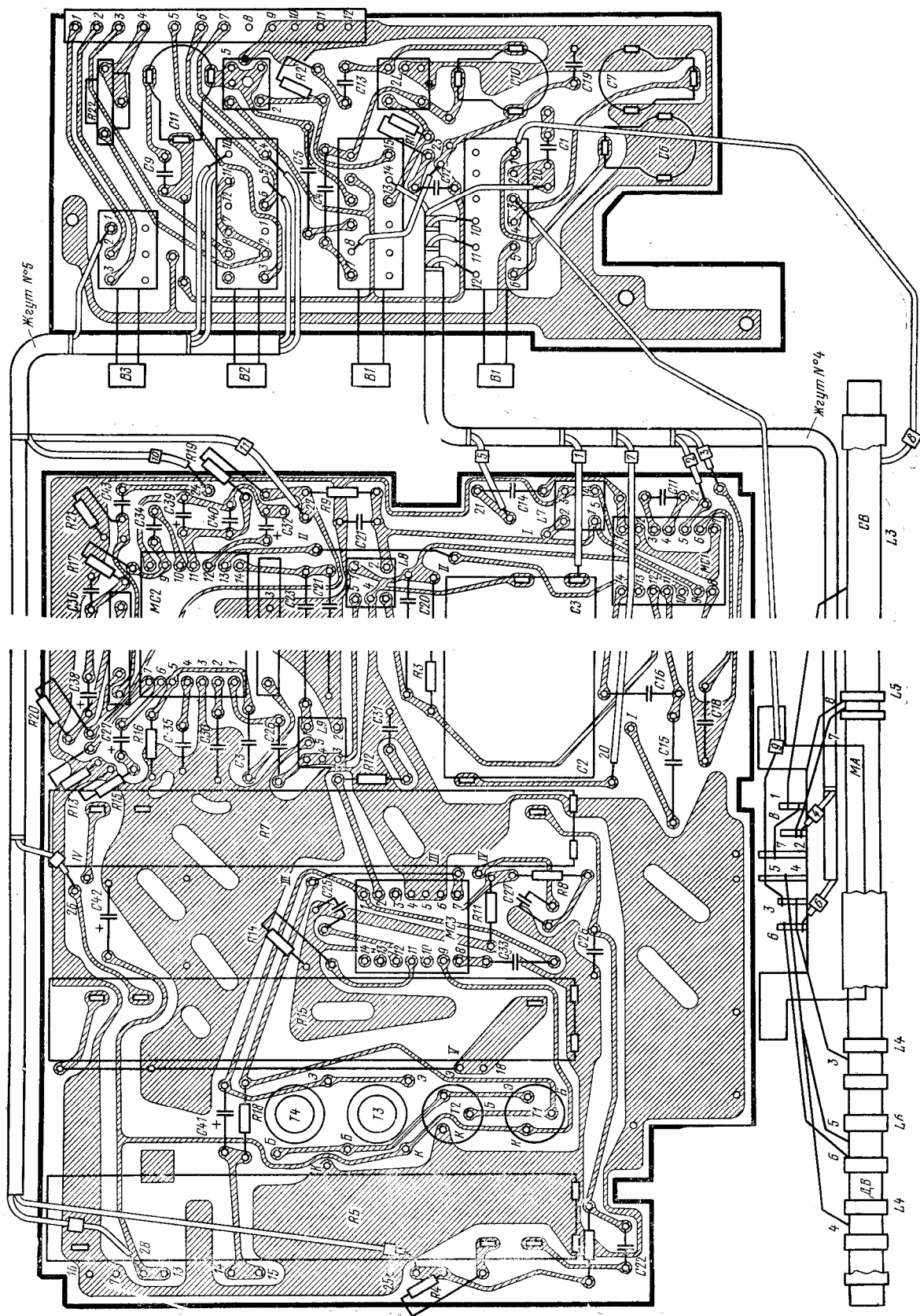


Рис. 3.43. Кинематическая схема ЛПМ магнитолы «Эврика-402»:

1 — ползун, 2 — пружина, 3 — универсальная магнитная головка, 4 — прижимной ролик, 5 — кассета типа МК-60, 6 — стойка, 7 — кронштейн, 8 — подкассетник, 9 — толкатель, 10 — электродвигатель, 11 — ролик подмотки, 12 — пружина, 13 — стойка, 14 — планка тормоза, 15 — рычаг, 16 — ролик перемотки, 17 — ведущий вал с маховиком, 18 — контактная группа, 19 — тяга, 20 — коромысло, 21 — ползун, 22 — кронштейн, 23 — ползун, 24 — промежуточный ролик, 25 — ползун ролика перемотки, 26 — ползун промежуточного ролика, 27 — ползун переключения усилителя, 28 — ползун включения питания усилителя, 29 — планка, 30 — контактная группа, 31 — клавишная станция, 32 — стирающая магнитная головка, 33 — пружина, 34 — стойка, 35 — пружина, 36 — стабилизатор частоты вращения электродвигателя, 37 — пассив, 38 — пружина, 39 — пружина, 40 — подшипник, 41 ... 44 — пружины

I — смазка ЦИАТИМ-203; II — смазка швейным маслом



диоприменника магнитолы «Эврика-402»

Рис. 3.44. Электромонтажные схемы печатных плат

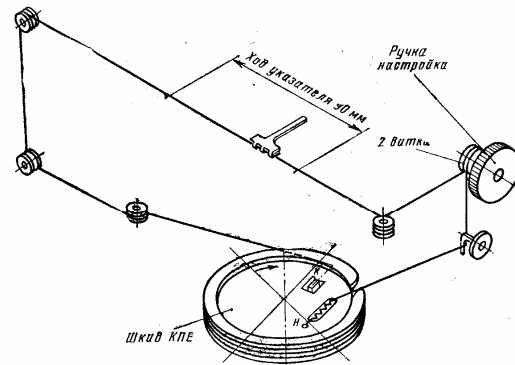


Рис. 3.45. Кинематическая схема верньерного устройства магнитолы «Эврика-402»

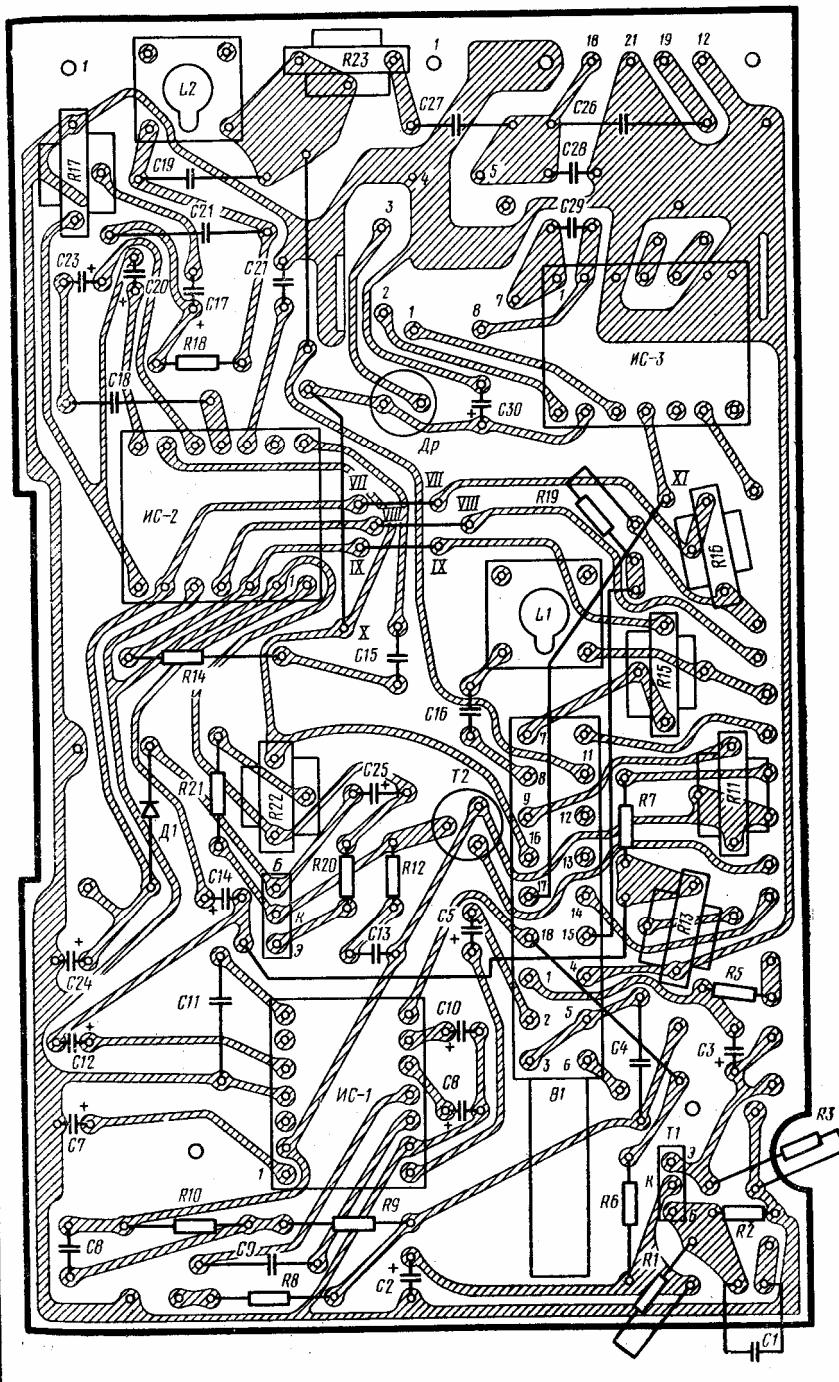


Рис. 3.46. Электромонтажная схема печатной платы универсального усилителя, генератора стирания и подмагничивания магнитолы «Эврика-402»

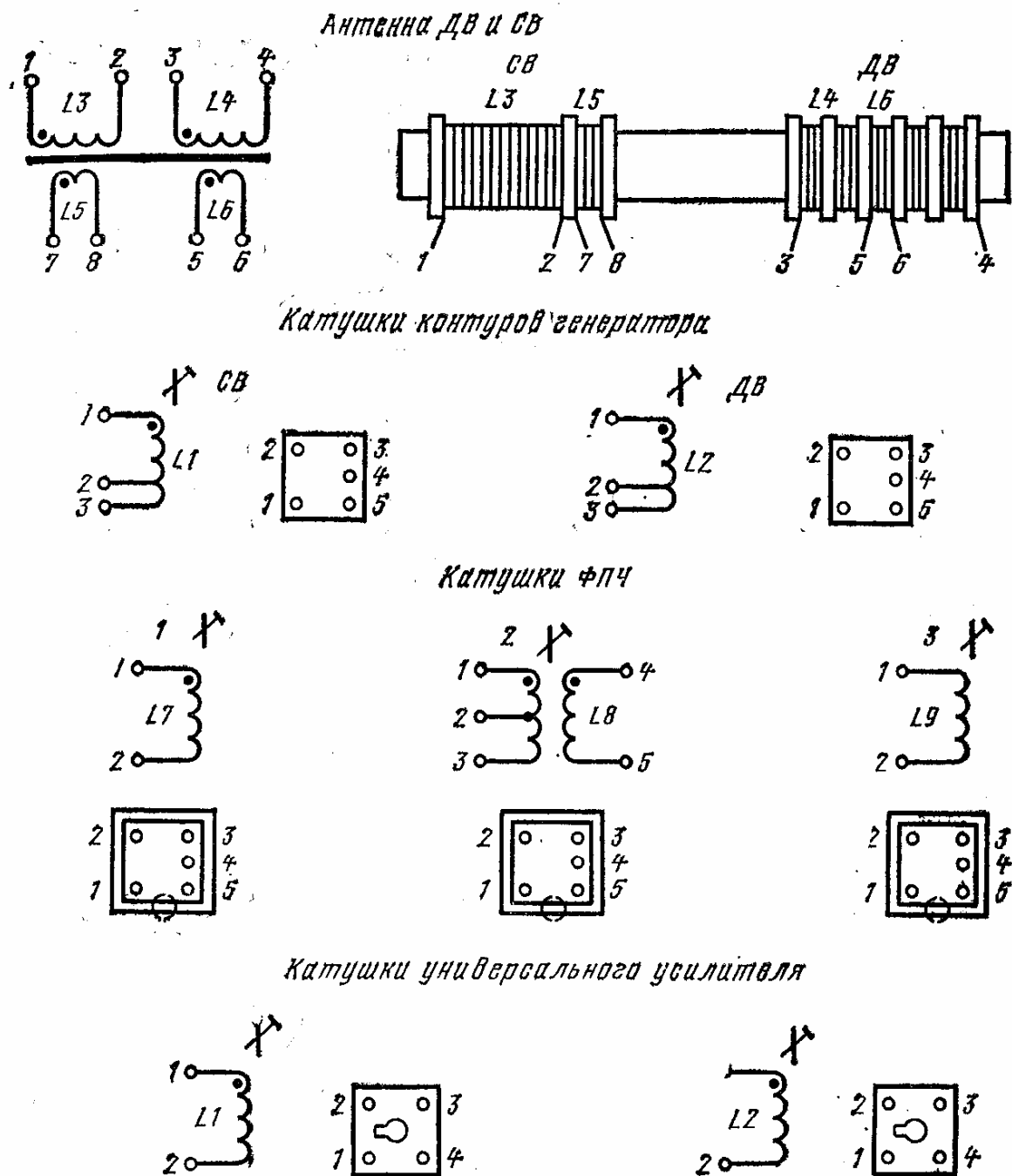


Рис. 3.48. Распайка выводов катушек контуров (вид снизу) магнитолы «Эврика-402»