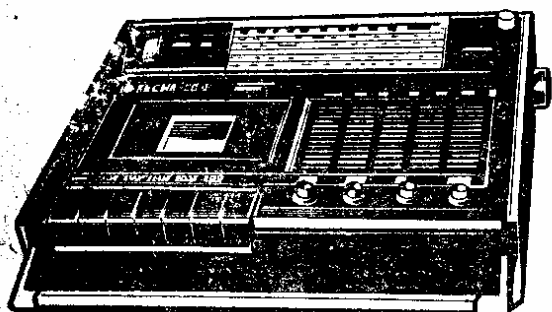
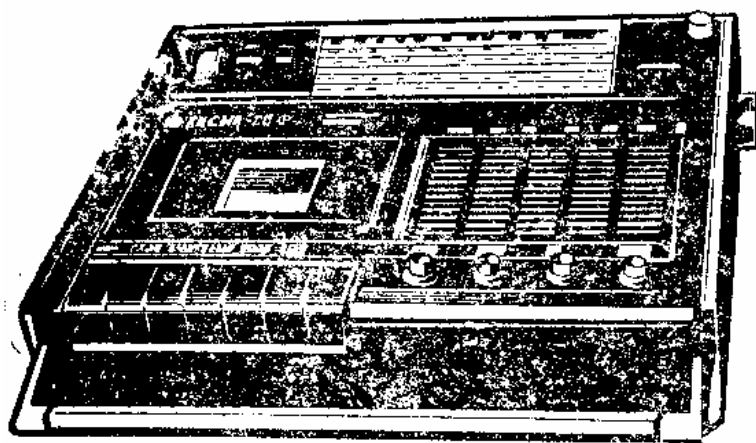




«ВЕСНА-204» — магнитола II класса, предназначенная для приема передач радиовещательных станций в диапазоне длинных, средних, коротких и ультракоротких волн. В магнитоле предусмотрена магнитофонная панель II класса для записи музыкальных и речевых программ на магнитную ленту с микрофона, радиоприемника, радиосети, телевизора и воспроизведения их на внутренний громкоговоритель или внешний акустический агрегат. Радиоприем-

ник имеет встроенную магнитную антенну, а в диапазонах КВ и УКВ — телескопическую, гнезда для подключения внешней антенны, линейного выхода, магнитофона, радиоприемника и микрофона.

Основные технические данные приемника

Диапазоны принимаемых волн (частот):

ДВ	2000...740,7 м (150...405 кГц)
СВ	571,4...186,9 м (525...1605 кГц)
КВ II	51,7...41 м (5,8...7,3 МГц)
КВ I	31,9...24,7 м (9,4...12,1 МГц)
УКВ	4,56...4,11 м (65,8...73,0 МГц)

Чувствительность реальная, не хуже:

с внутренней антенной в диапазонах:

ДВ	2 мВ/м
СВ	1 мВ/м
КВ	0,4 мВ/м
УКВ	50 мкВ/м

с внешней антенной в диапазонах:

ДВ	250 мкВ
СВ	200 мкВ
КВ	200 мкВ
УКВ	20 мкВ

Избирательность (при расстройке на ± 9 кГц),
не менее

30 дБ

Ослабление сигнала зеркального канала в диапазонах, не менее:

ДВ	34 дБ
СВ	30 дБ
КВ	12 дБ
УКВ	32 дБ

Промежуточная частота:

АМ	465 ± 2 кГц
ЧМ	$10,7 \pm 0,1$ МГц

Действие АРУ:

при изменении сигнала на входе приемника на 30 дБ изменение напряжения на выходе приемника, не более	10 дБ
--	-------

Полоса воспроизводимых звуковых частот:

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

Выходная мощность:

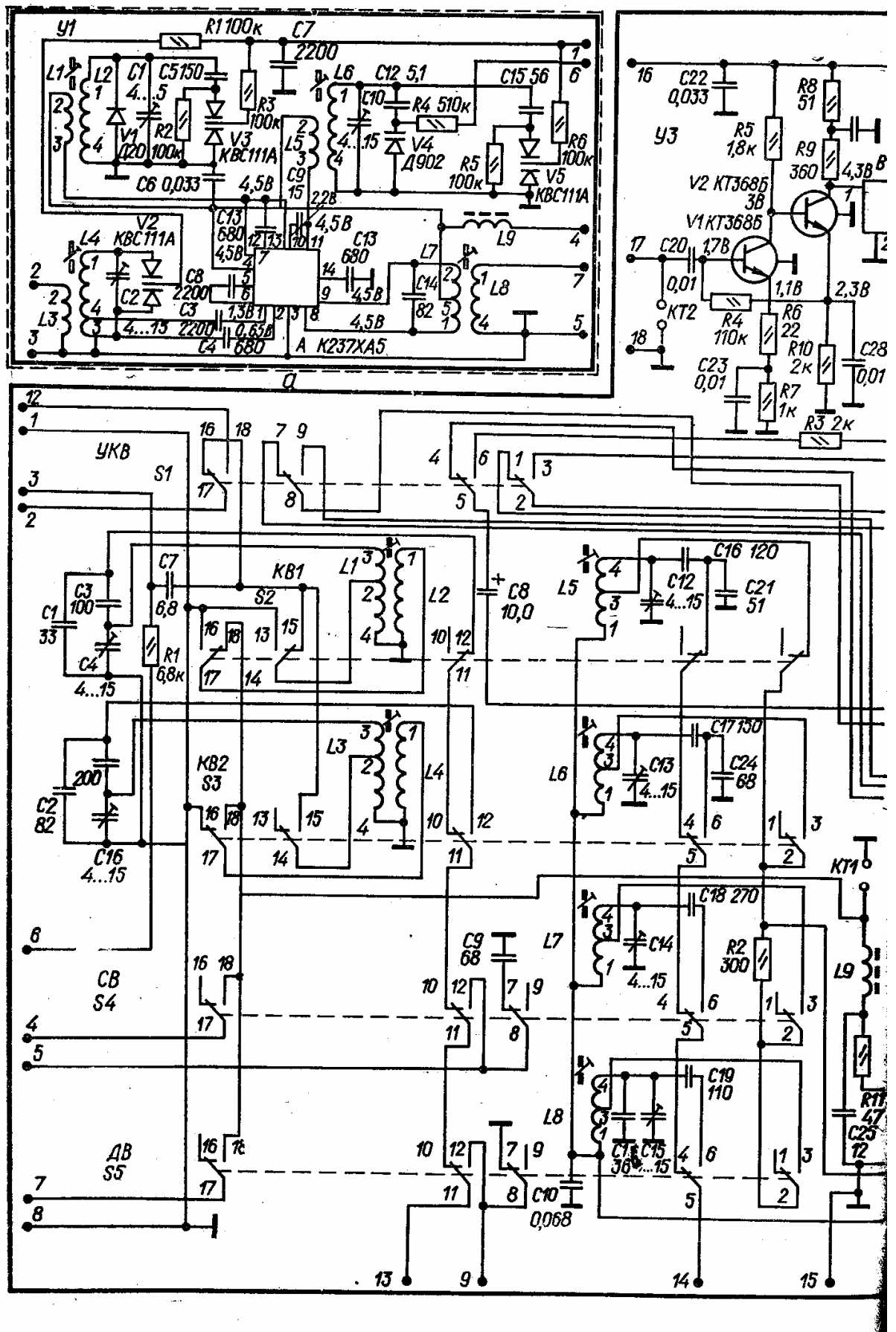
номинальная	1 Вт
максимальная	1,5 Вт

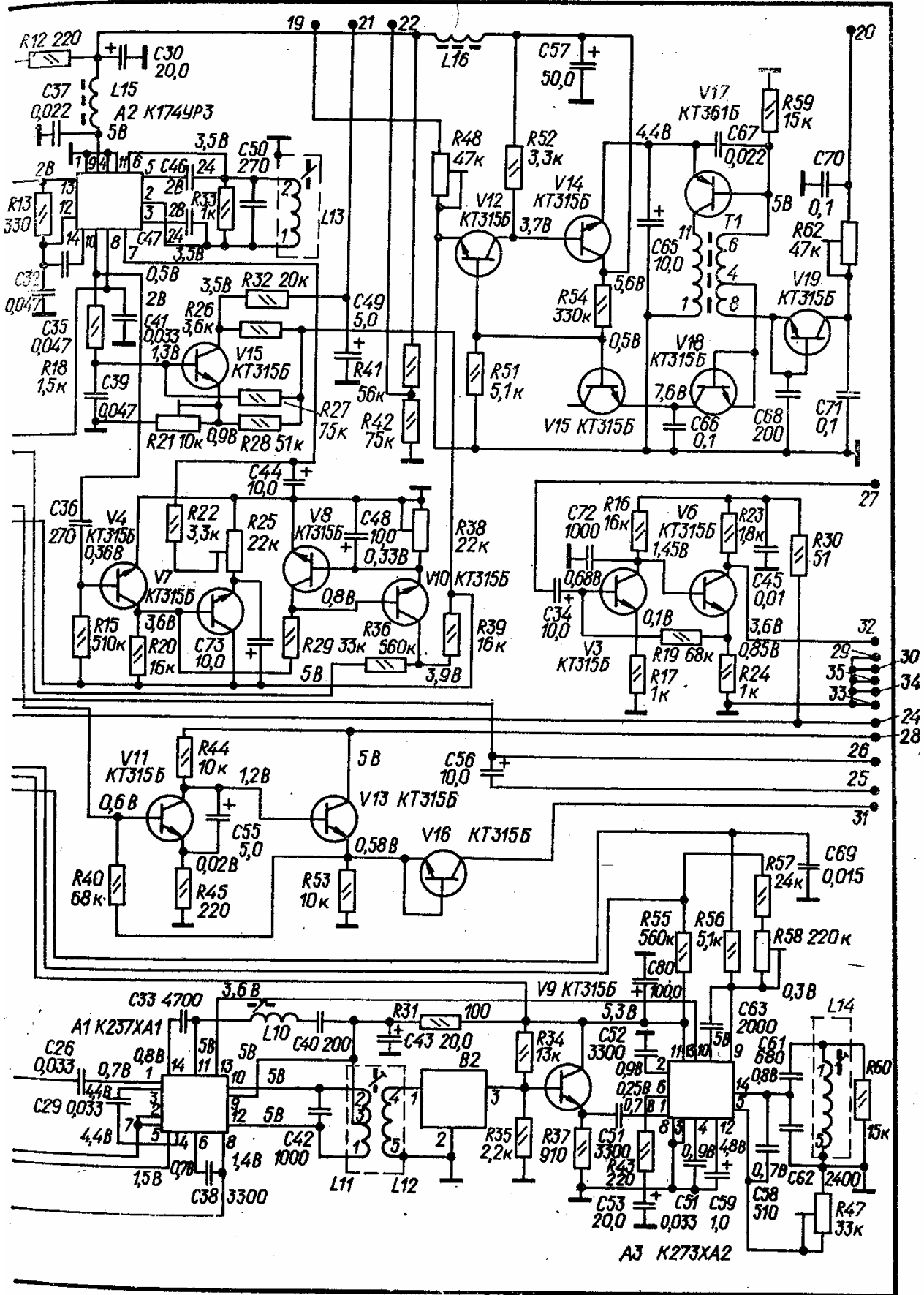
Источник питания 6 элементов типа 373 или сеть 50 Гц напряжением 127, 220 В

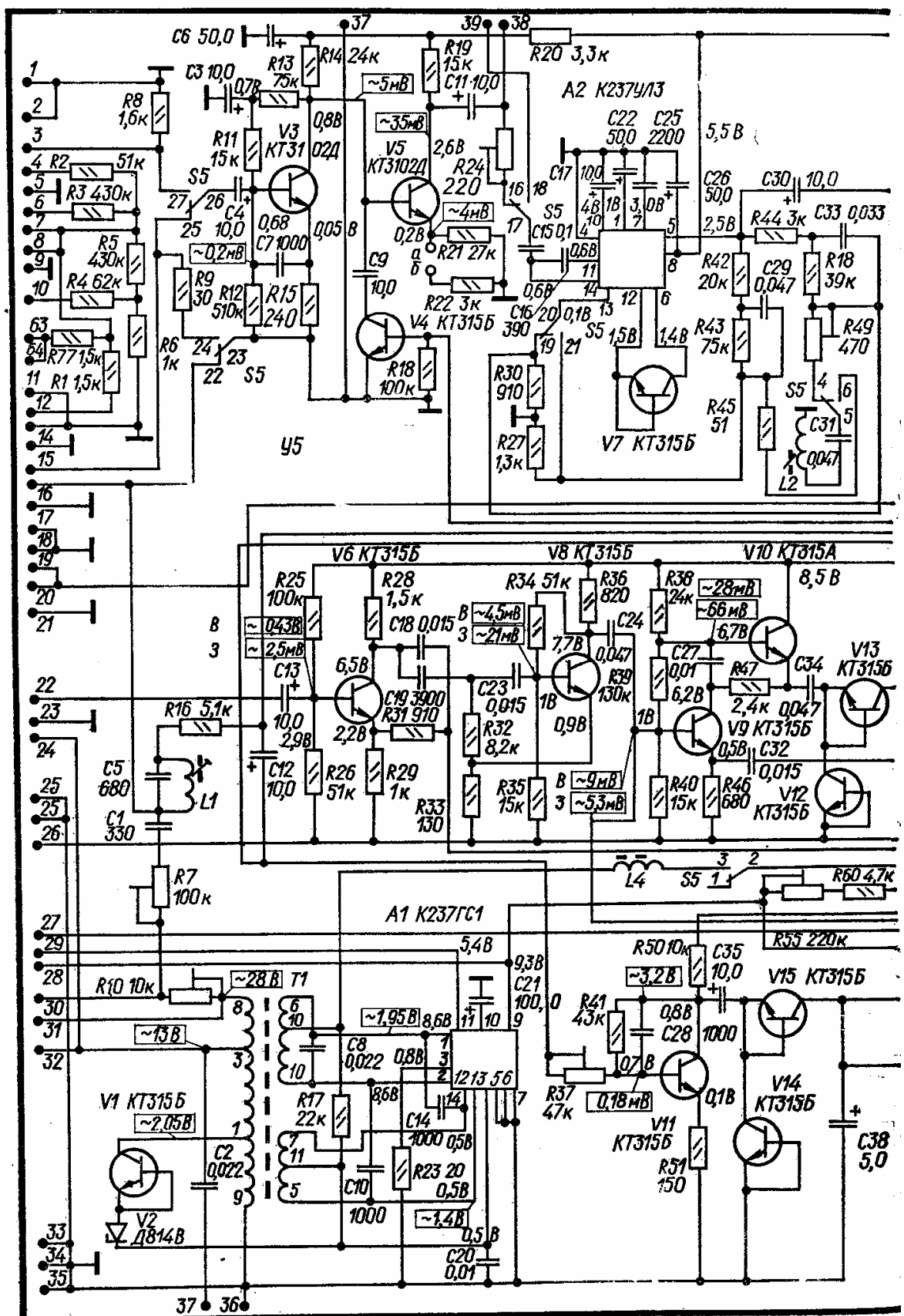
Напряжение питания 9 В
Ток покоя, не более 60 мА

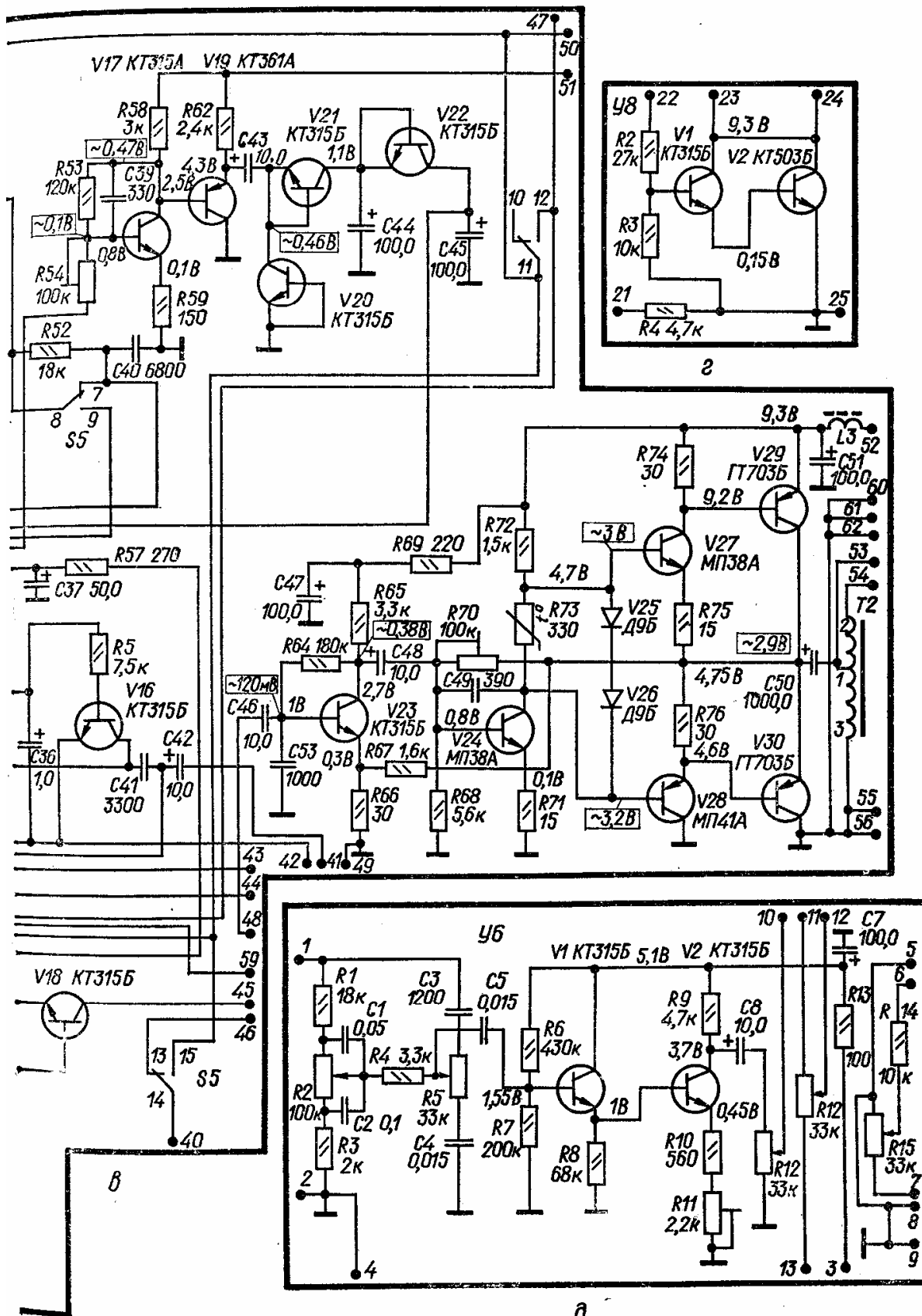
Основные технические данные магнитофона

Ширина магнитной ленты	3,81 мм
Скорость движения ленты	4,76 см/с
Длительность непрерывной записи и воспроизведения на одной дорожке	30 мин
Полоса воспроизводимых звуковых частот	63...10000 Гц
Коэффициент нелинейных искажений, не более	4%
Относительный уровень шумов в канале воспроизведения и записи — воспроизведения, не хуже	48 дБ
Коэффициент детонации, не более	0,3%
Частота тока подмагничивания, не более	60 кГц
Время непрерывной работы магнитофона от одного комплекта батарей	10 ч
Габаритные размеры	360×270×100 мм
Масса	4,6 кг









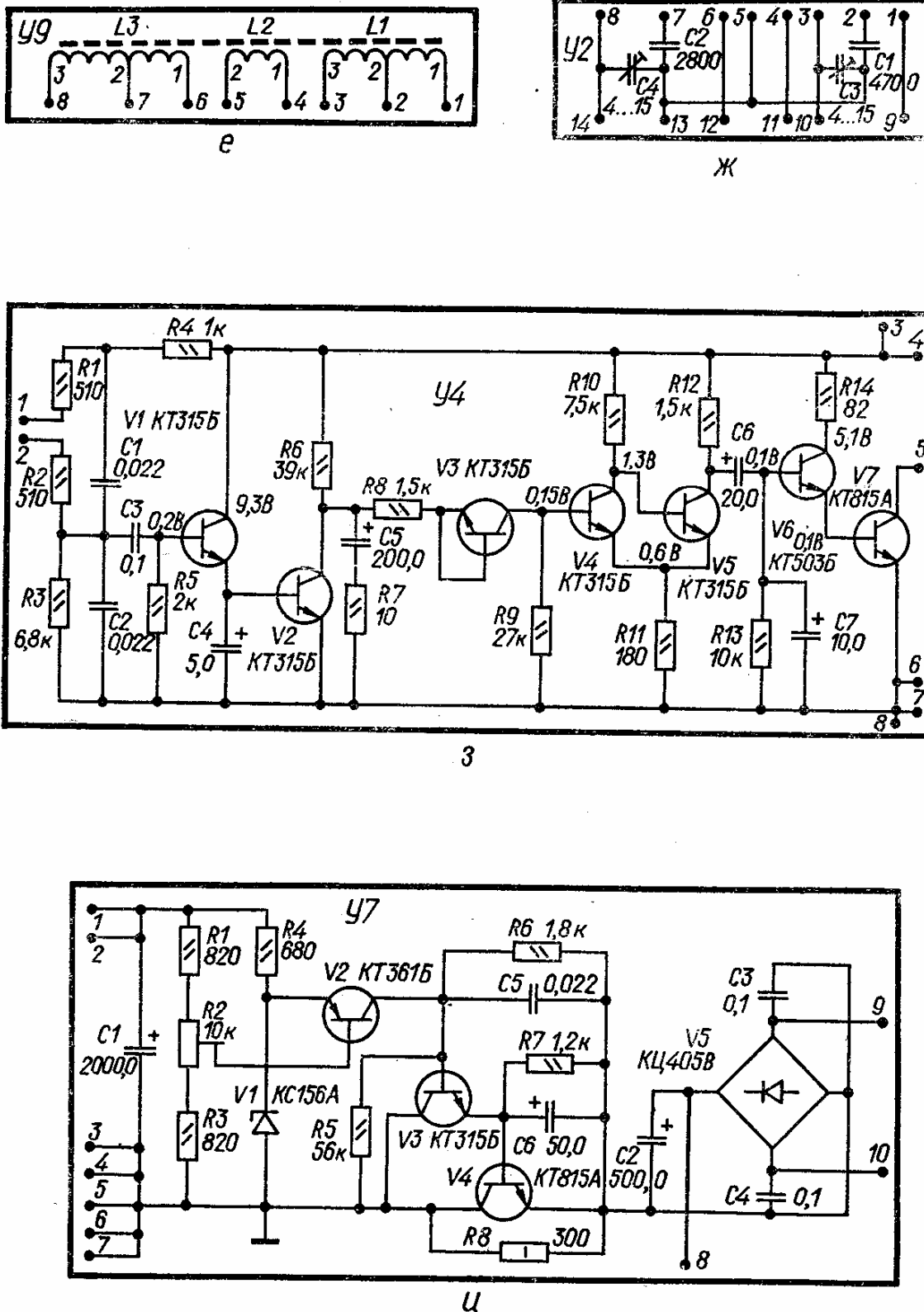


Рис. 17. Принципиальная электрическая схема магнитолы «Весна-204»:
 а — блок УКВ; б — блок УВЧ; в — блок УНЧ; г — блок индикации; д — блок тембра; е — блок магнитной антенны; ж — блок конденсаторов; з — блок авто-
 стопа; и — блок питания (переключатель диапазонов в положении «КВ1», S5 уни-
 версального усилителя магнитофона в положении «Воспроизведение»);

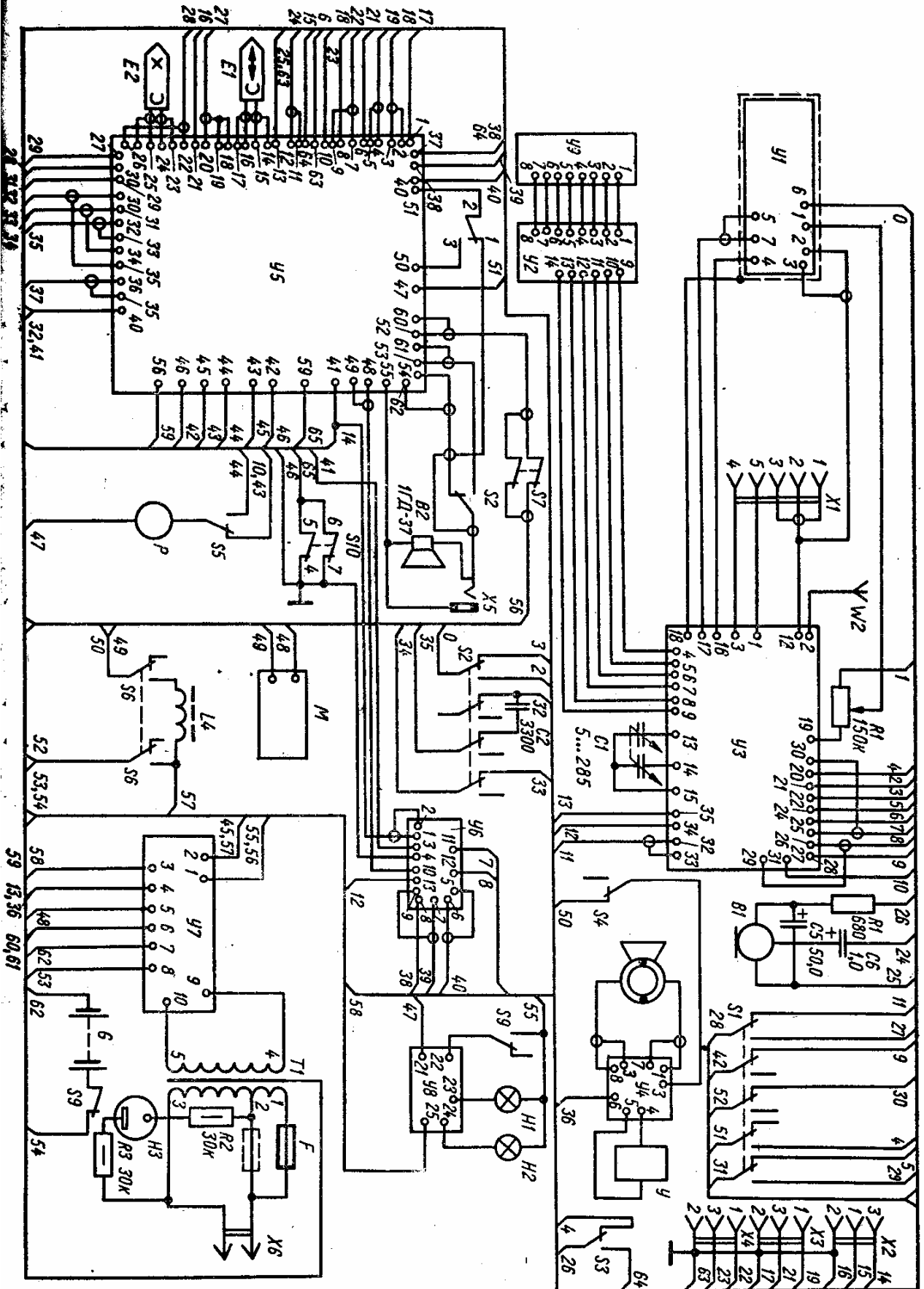


Рис. 19. Кинематическая схема механизма транспортирования магнитной ленты магнитола «Весна-204»:

1 — ведущий вал; 2 — прижимной ролик; 3 — маховик; 4 — магнитные головки; 5, 14 — ролики подмотки; 6 — магнитная лента; 7, 10, 15 — резиновый ремень; 8 — электродвигатель; 9 — счетчик; 11 — левый узел; 12 — ролик перемотки; 13 — правый узел

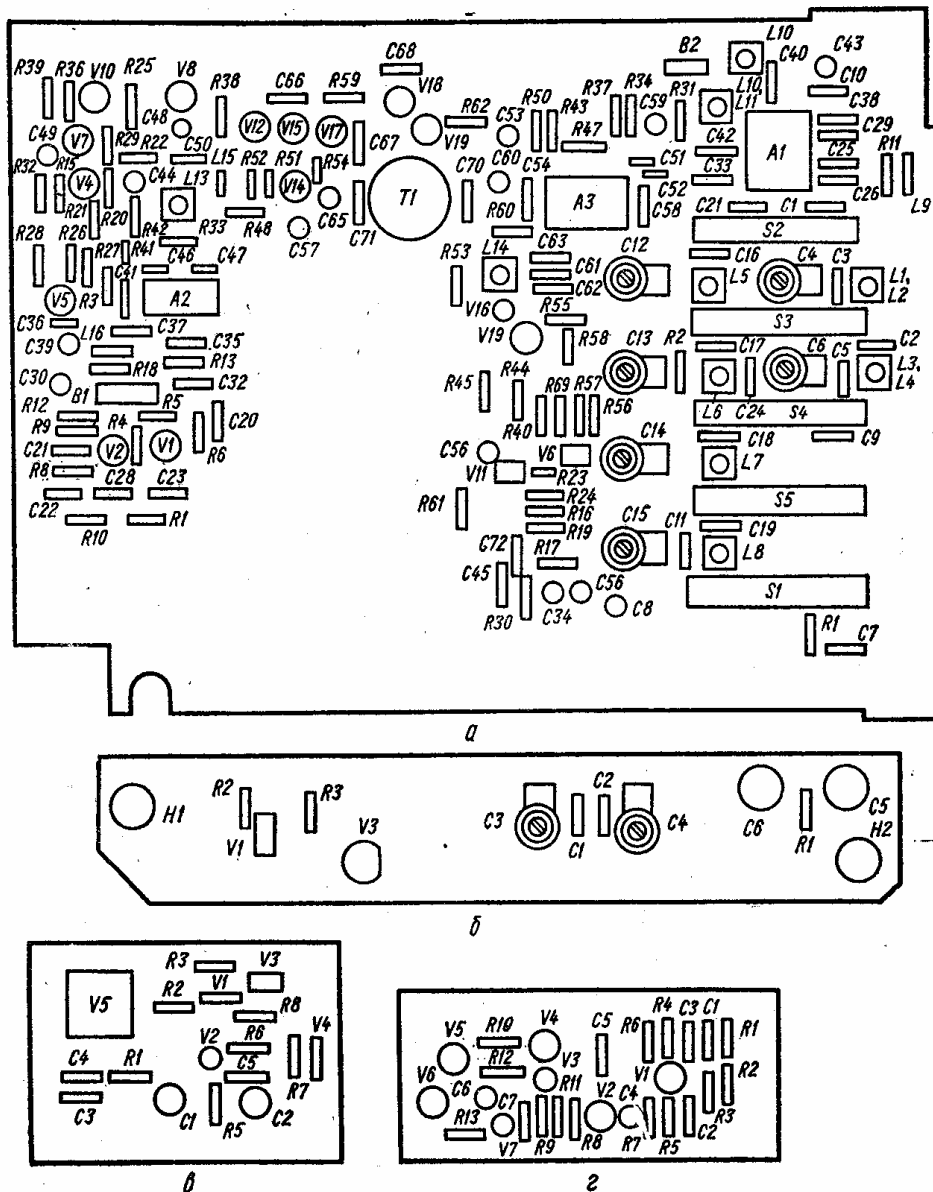
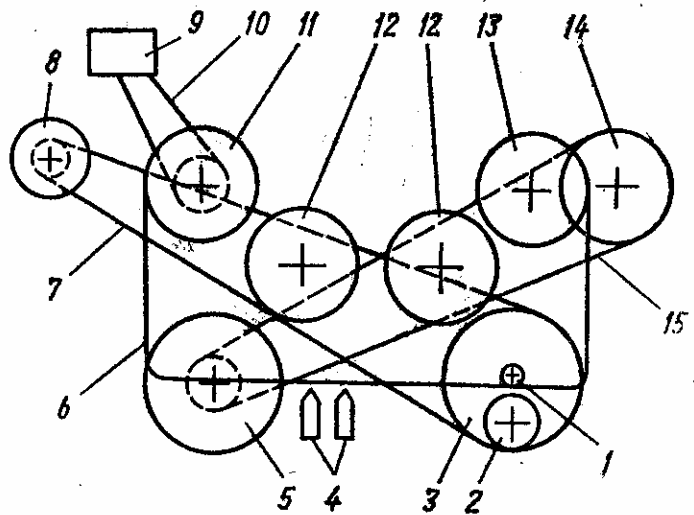
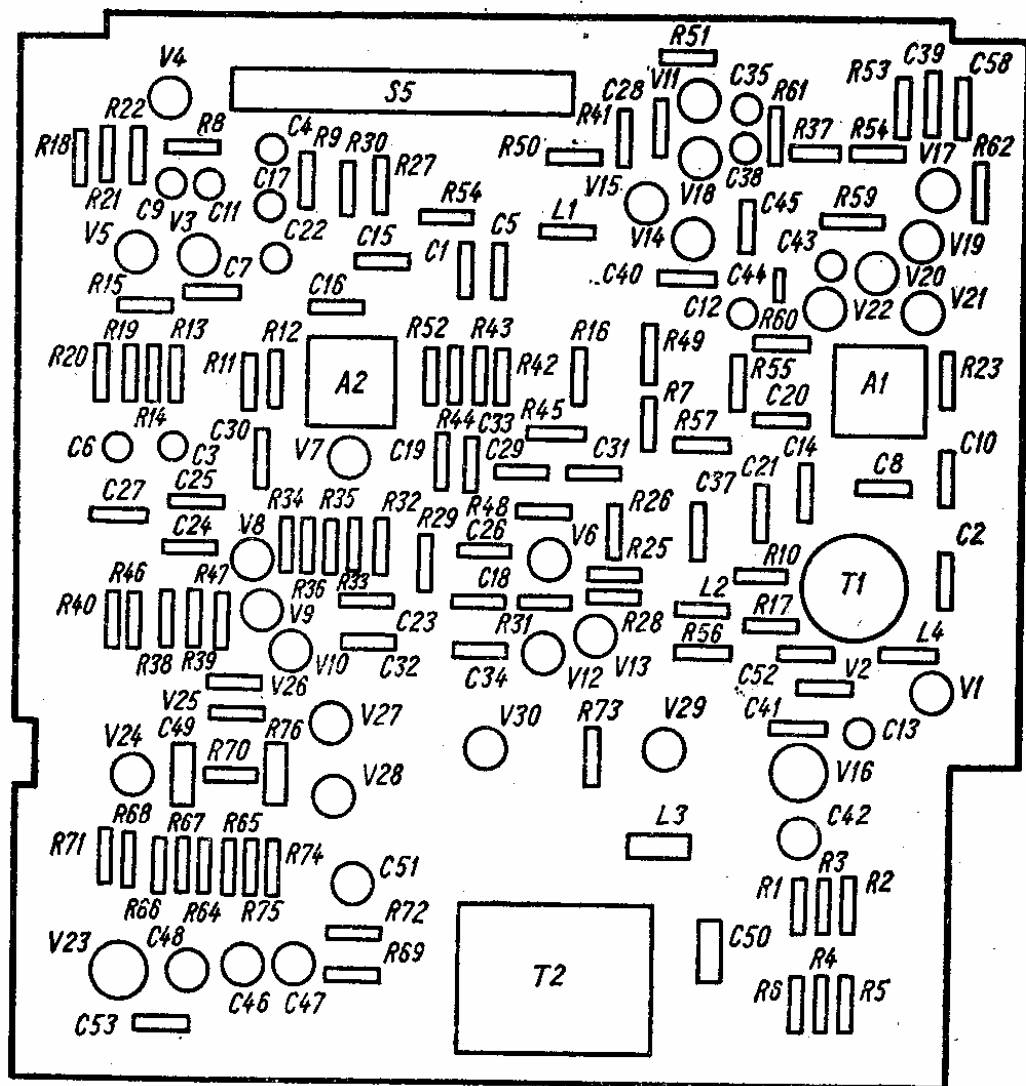
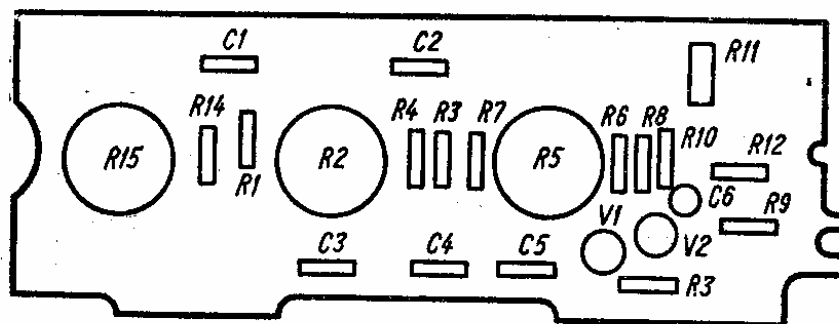


Рис. 20. Расположение узлов и деталей на платах УВЧ (а), индикации магнитола «Весна-204»



d



e

и конденсаторов (б), питания (в), автостопа (г), УНЧ (д) и тембра (е)