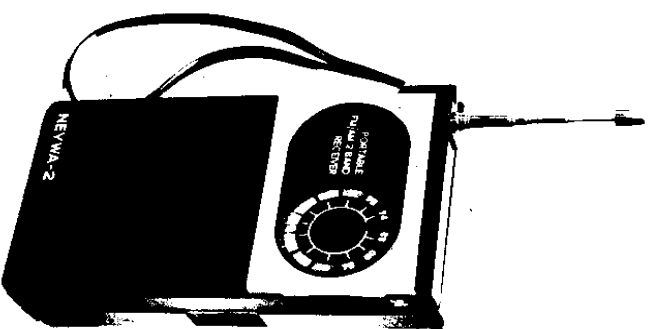


Приемник радиовещательный

NEWVA-2

ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕМОНТУ



СССР МОСКВА



4. ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ И ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ В АМ

В точке приема генератором поля создайте напряженность поля 5...10 мВ/м, частота модуляции 1000 Hz, глубина—30%

Проведите настройку контуров преобразователя частоты и гетеродина согласно табл. 2.

Для проверки чувствительности приемника создайте напряженность в точке приема 1,2 мВ/м, модулированным сигналом, при этом на выходе настроенного приемника должно быть не менее 0,2 V.

5. ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА УСИЛИТЕЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ ФМ

Подайте сигнал в точку 7 с высокочастотного генератора через конденсатор емкостью 0,01 мФ. Частота сигнала 10,7 МГц, девиация 15 или 22,5 kHz, частота девиации 1000 Hz, амплитуда 18 мВ. При фом на выходе приемника должно быть напряжение не менее 0,2 V.

Настройка производится сердечником катушек L4, L5, L7, L9 по максимуму выходного напряжения и минимуму искажений сигнала.

6. ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ГЕТЕРОДИНА И ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ТРАКТА ФМ

При настройке гетеродина ФМ высокочастотный сигнал с генератора подается через конденсатор 0,01 мФ в точку 2, а при настройке входной цепи—в точку 1.

Настройку производите в соответствии с табл. 2. Девиация сигнала 15 или—22,5 kHz, частота девиации—1000 Hz.

Режимы

V4 (КП308Е)

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон принимаемых частот:

АМ, кГц 525,0... 1607,0 или
148,0... 285,0
FM, MHz 87,5... 108,0 или
65,8... 74,0

Чувствительность максимальная в диапазонах, мВ/м:

АМ 1,2
FM 0,1
Максимальная выходная мощность, Вт 150
Ток покоя не более, мА 20
Напряжение питания, В 9,6

2. ПРОВЕРКА УСИЛИТЕЛЯ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ

Схема электрическая принципиальная дана на рис. 1 (вкладка). Подайте от генератора через конденсатор емкостью 10 мкФ на контрольную точку 16 сигнал частотой 1000 Hz напряжением 3 мВ. Электромонтажный чертеж дан на рис. 2 (вкладка).

На выходе приемника (контрольная точка 19) должно быть напряжение не менее 0,2 В. В противном случае измерением режимов схемы установите неисправный элемент.

3. ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА УСИЛИТЕЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ АМ

Установите переключатель диапазонов в «АМ», подайте с генератора через конденсатор емкостью 0,01 мкФ в точку 7 модулированный сигнал частотой 465 кГц; частота модуляции 1000 Hz, глубина модуляции 30%. Амплитуда напряжения—45 мВ.

При этом на выходе приемника напряжение должно быть не менее 0,2 В. В противном случае произведите подстройку катушек L6, L8, проверьте исправность пьезофильтра и режимы микросхем D2.

Электроды	С	И	Э
=, V	6,0	0,55	0
μV	—	100	150

Режимы

V1 (КТ368БМ)

Электроды	К	δ	Э
=, V	5,8	2,8	2,2

Таблица 2

Диапазон	Частота настройки, MHz	Элементы настройки
АМ (ДВ)	0,146	L11
	0,285	C35,3
	0,165	W2
АМ (СВ)	0,280	C35,2
	0,515	L11
	1,640	C35,3
АМ (СВ)	0,590	W2
	1,565	C35,2
	FM (E)	87,5
108,0		L3
85,0		C14
105,0		L2
FM (C)	65,8	C8
	74,0	L3
	64,0	C14
	72,0	L2

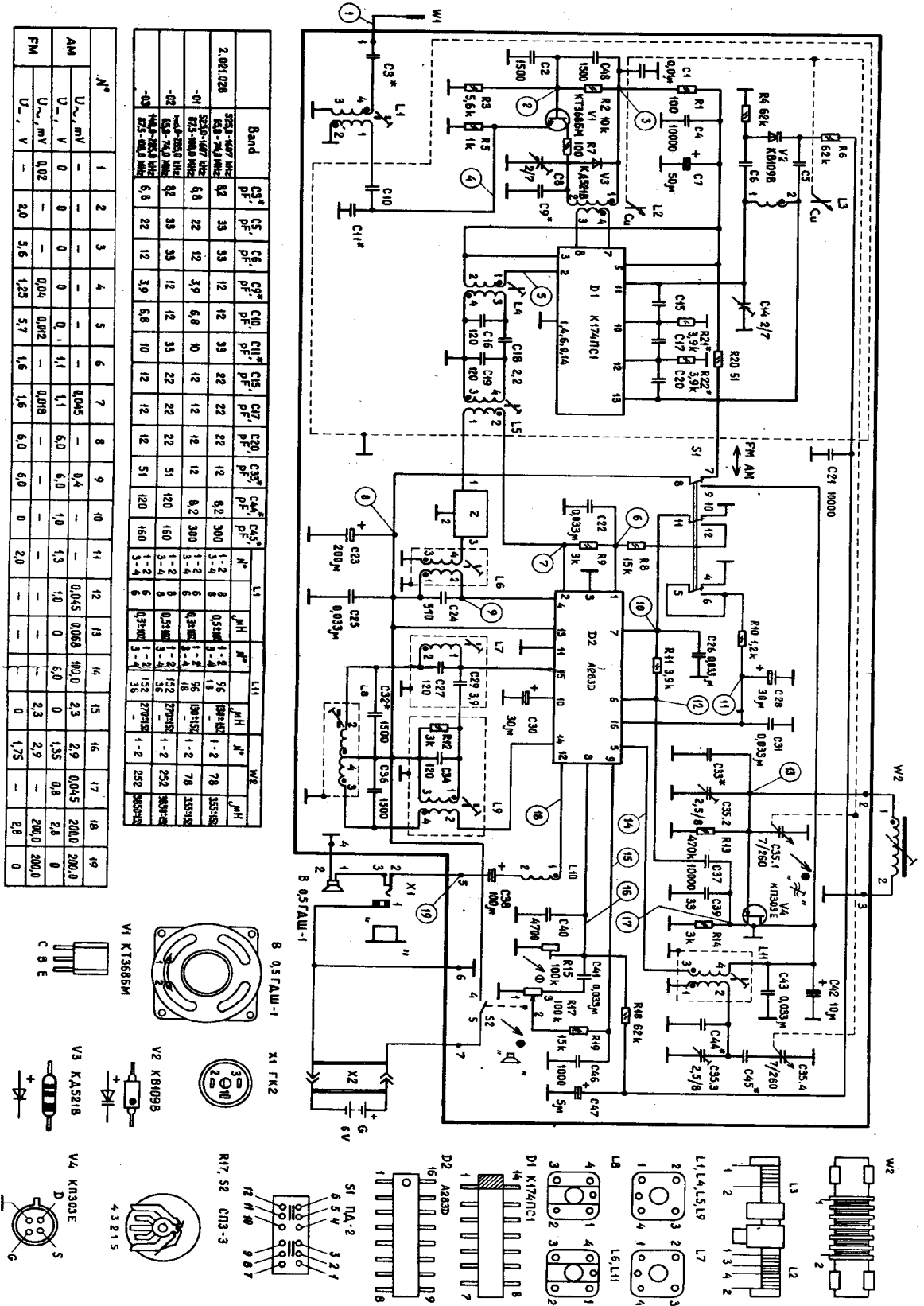


Рис. 1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

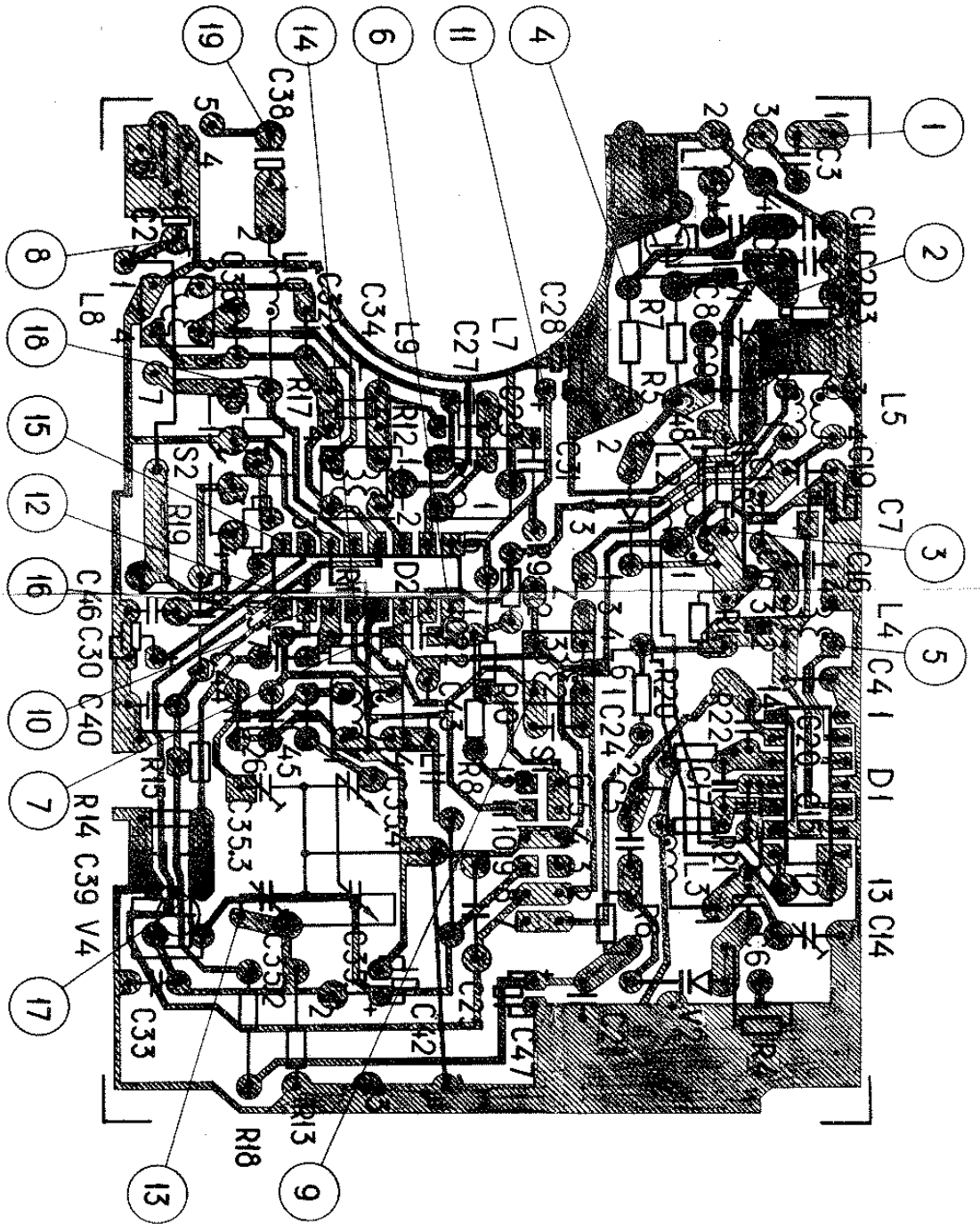


Рис. 2. ЭЛЕКТРОМОНОТАЖНЫЙ ЦЕПТЕК