

ПЕРЕНОСНЫЙ  
ДЕСЯТИТРАНЗИСТОРНЫЙ  
РАДИОПРИЕМНИК  
„СОНАТА“

Инструкция по ремонту и настройке

В/О МАШПРИБОРИНТОРГ  
СССР                      МОСКВА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон принимаемых частот:

ДВ: 150—408 *кГц*;

СВ: 525—1605 *кГц*;

КВ I: 6—9,78 *мГц*;

КВ II: 11,7—18 *мГц*;

Чувствительность при  $P_{\text{вых}} = 5$  *мВт* и  $\frac{U_c}{U_{\text{ш}}} = 20$  *дБ*:

ДВ  $\leq 2,0$  *мВ/м*;

СВ  $\leq 1,0$  *мВ/м*;

КВ I  $\leq 200$  *мкВ*;

КВ II  $\leq 200$  *мкВ*.

Промежуточная частота: 465 *кГц*.

Выходная мощность: 0,15 *Вт*.

Напряжение питания: 9 *В*.

Антенны: телескопическая для приема на КВ диапазонах и магнитная для приема на СВ и ДВ диапазонах.

Сопротивление звуковой катушки динамика: 6,5 *ом*  $\pm 15\%$ .

Габаритные размеры: 252  $\times$  143  $\times$  68 *мм*.

Вес радиоприемника: около 1,9 *кг*.

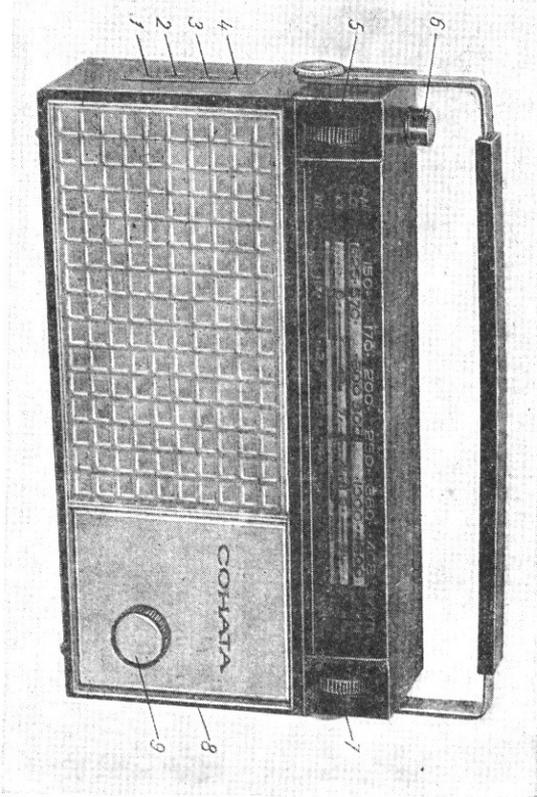
## ОСОБЕННОСТИ РАДИОПРИЕМНИКА

В радиоприемнике имеются регулятор тембра высоких частот и гнезда для подключения: головного телефона, внешнего источника питания 9 *В*, внешней антенны и заземления.

Настройка ДВ и СВ диапазонов, а также контуров промежуточной частоты производится с генератора поля.

Настройка КВ диапазонов производится с генератора стандартных сигналов, подключаемого к телескопической (не выдвинутой) антенне через емкость 6,8 *пФ*.

Частота модуляции генератора стандартных сигналов 1000 гц, глубина модуляции 30%.  
Вольтметр и осциллограф подключаются к выводам звуковой катушки динамика.  
Подстройка всех элементов (за исключением контура F7 производится по максимальному напряжению на выходе. Чувствительность измеряется при 5 мвт выходной мощности.



Транзисторный радиоприемник „Соната“ (вид спереди)

1 — гнездо для заземления; 2 — гнездо для выпрямителя; 3 — гнездо для головных телефонов; 4 — гнездо для наружной антенны; 5 — ручка регулятора громкости; 6 — телескопическая антенна; 7 — ручка настройки; 8 — переключатель диапазонов; 9 — ручка регулятора тембра

### НАСТРОЙКА

Для настройки применяются следующие приборы: генератор стандартных сигналов, ламповый вольтметр и осциллограф.

#### 1. НАСТРОЙКА ТРАКТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ

1. На генераторе поля выставить частоту 465 кГц.
2. Переключатель диапазонов установить в положение „СВ“.
3. Конденсатор переменной емкости установить в положение, соответствующее максимальной емкости.

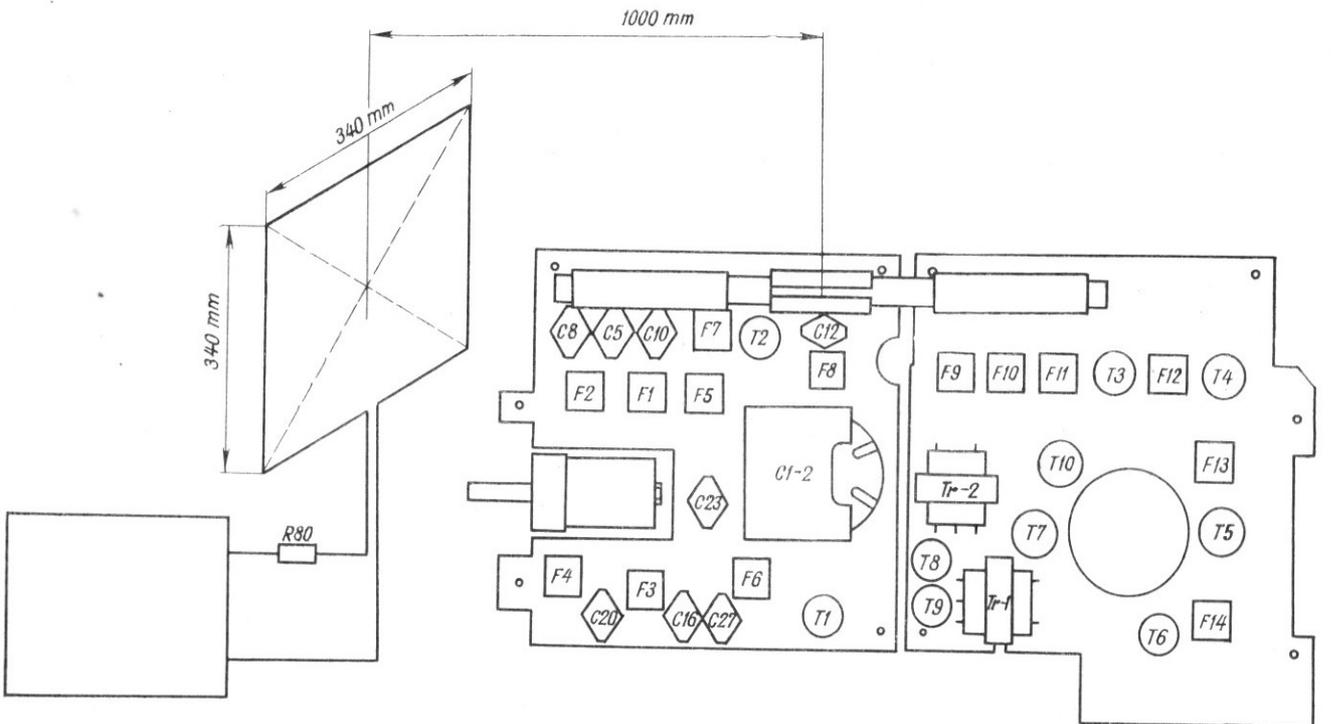
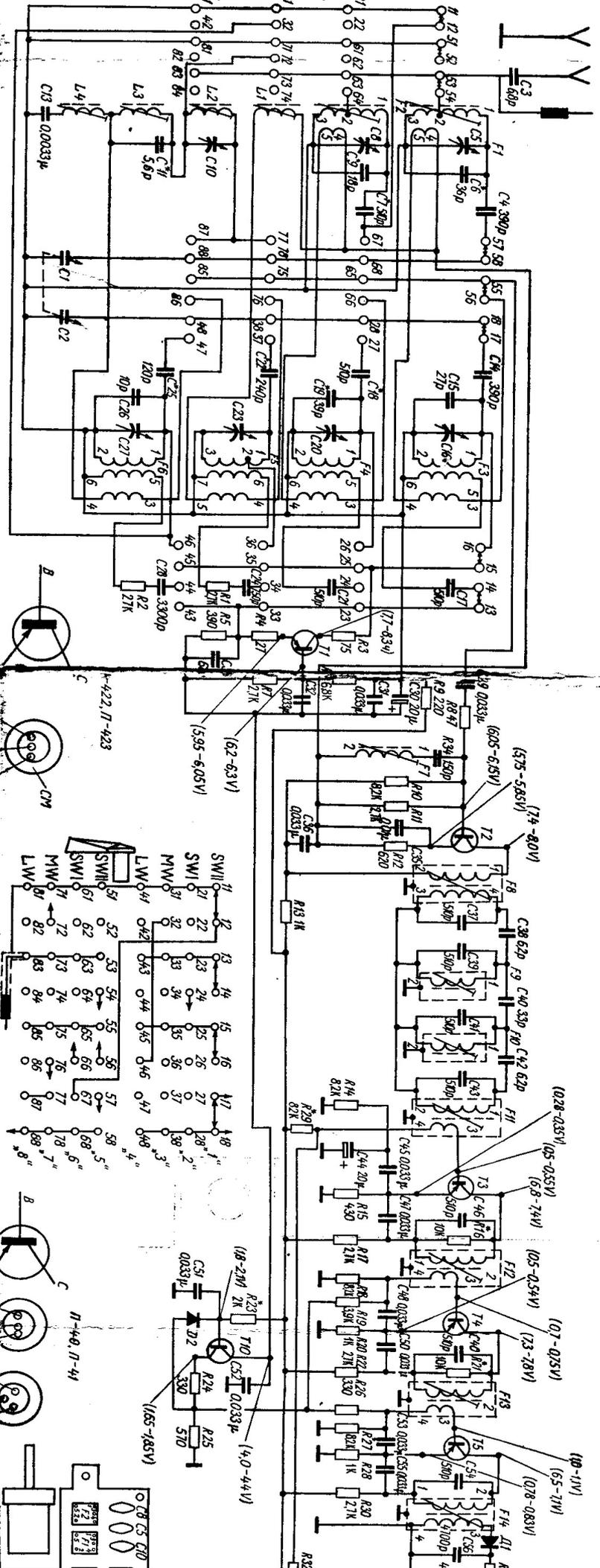


Схема настройки радиоприемника „Соната“



# ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА РАДИОПРИЕМНИКА "СОНАТА"



- Примечания.**
1. Переключатель диапазонов — в положении "KVII".
  2. Звездочкой отмечены элементы, величины которых могут подбираться при настройке.
  3. В скобках указаны режимы транзисторов по постоянному току.
  4. В — база; С — коллектор; Е — эмиттер; СМ — цветная метка.

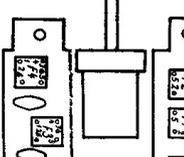
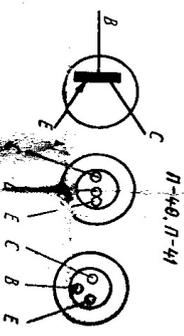
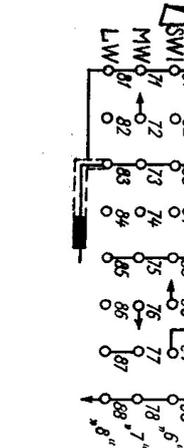
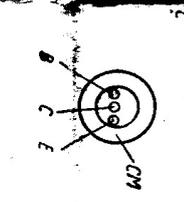
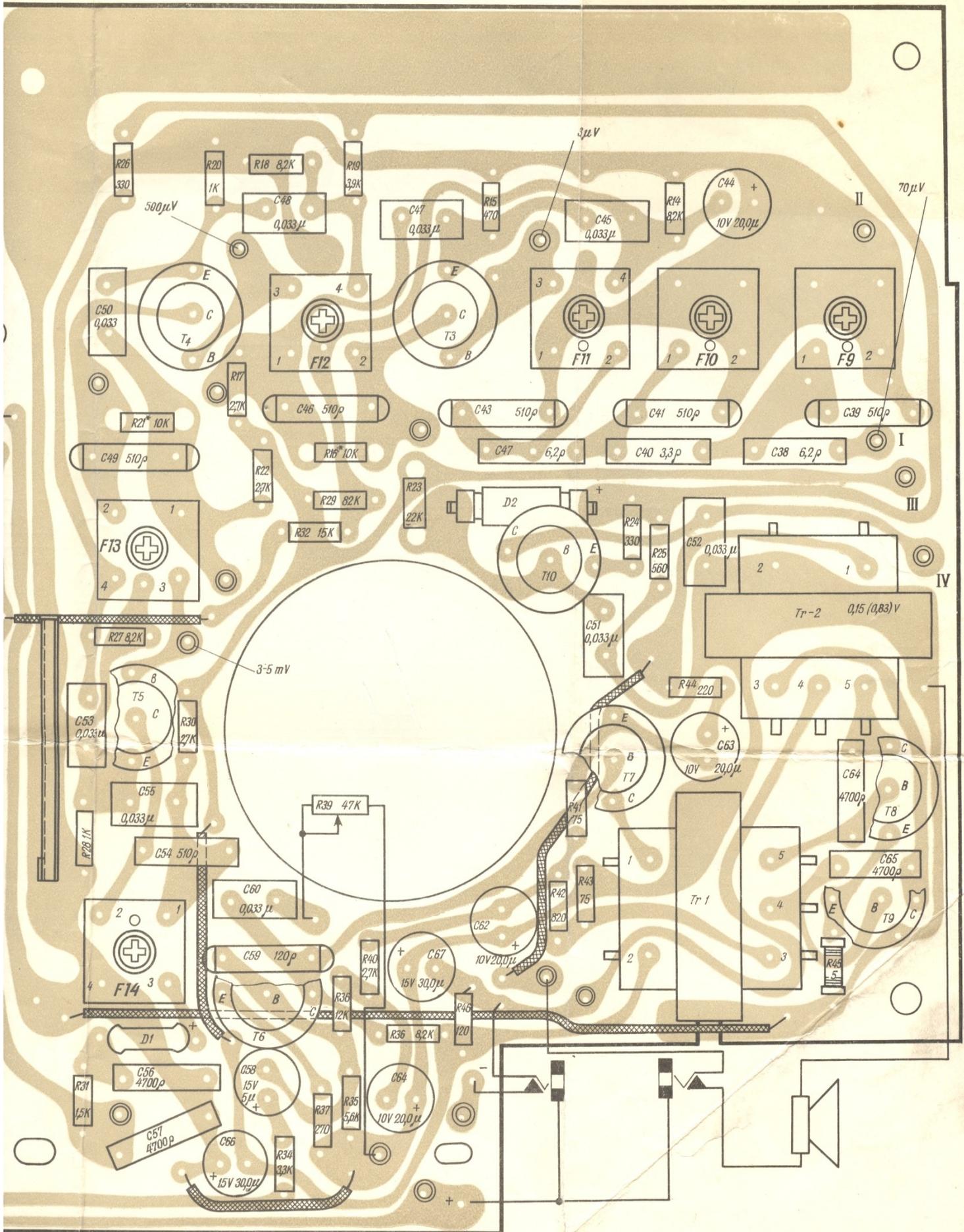


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ  
НА ПЛАТЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ И РИСУНОК  
ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ



ИЯ УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ  
ЧНОЙ ЧАСТОТЫ И РИСУНОК  
НОЙ ПЛАТЫ

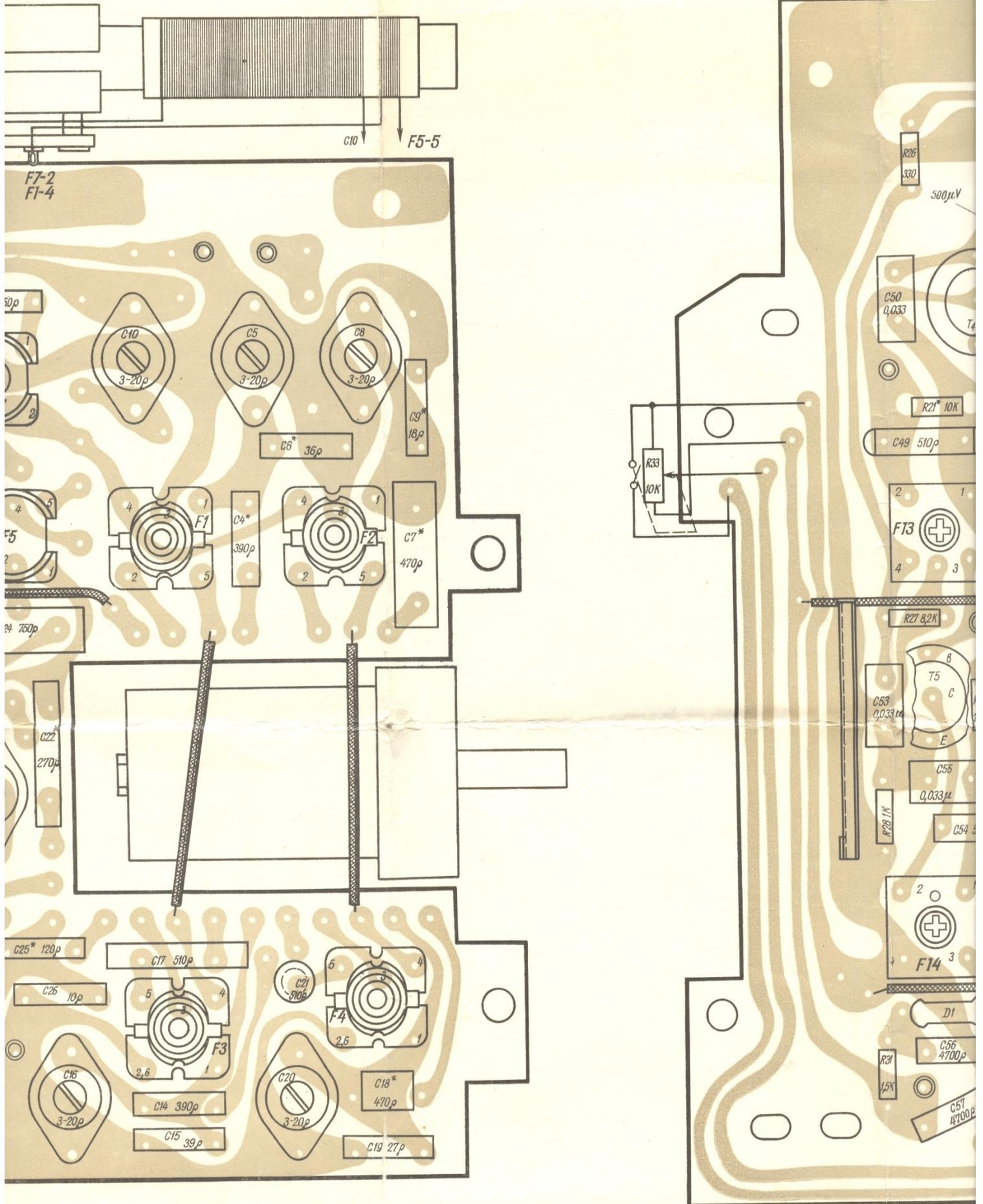


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ  
НА ПЛАТЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ И РИСУНОК  
ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

